

# TU DAY

DAS CAMPUSFEST DER TU BRAUNSCHWEIG



## 14. JULI 2007

ab 11 Uhr rund um die Pockelsstraße

Mit im Programm

**MacGyver**  
Ideenwettbewerb

...finde  
den  
Dreh!

  
Braunschweiger Hochschulbund

**BRAUNSCHWEIGER  
ZEITUNG**

Radio für die Region  
**104,6**  
Okerwelle

**SBK** Stiftung  
Braunschweiger  
Kulturbesitz

## Willkommen auf dem Campus!

Die Technische Universität ist lebendiger Teil Braunschweigs als Stadt der Wissenschaft. Wir laden Sie ein, um Ihnen zu zeigen, was sich in den Bereichen Forschung und Entwicklung tut. Bereits zum vierten Mal findet das große Campusfest rund um die Pockelsstraße statt. Mit 300 Angeboten präsentiert sich die Universität der ganzen Familie. Schnupper-vorlesungen geben ebenso Einblick in die Arbeit der TU wie Mitmach-Aktionen. Als familienfreundliche Hochschule spricht die Carolo-Wilhelmina an ihrem »Tag der offenen Tür« in diesem Jahr besonders die Jüngeren an: Experimente und Labore bieten ein Programm, das die Neugier auf Fragen der Wissenschaft weckt.

Interessierte können sich individuell über das Studienangebot der TU Braunschweig informieren. Veranstaltungen stellen die Studiengänge und unterschiedliche Fächerkombinationen vor und erleichtern die Studienwahlentscheidung.

Ein besonderer Höhepunkt auf dem diesjährigen TU-DAY ist der Ideenwettbewerb »MacGyver«. Schüler- und Studenten-Teams bauen originelle Maschinen, die Aufgaben lösen müssen. Am TU-DAY treten die Teams in einem Wettbewerb gegeneinander an. Ausgezeichnet werden die genialsten, die einfachsten und die verrücktesten Lösungen.

Über 1.500 Mitarbeiter und Studierende der Carolo-Wilhelmina gestalten das TU-DAY-Programm. Ihnen gilt mein Dank genauso wie unseren Förderpartnern, insbesondere der Stiftung Braunschweigischer Kulturbesitz und der Freundesvereinigung unserer Hochschule, dem Braunschweigischen Hochschulbund.



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Hesselbach  
Präsident der TU Braunschweig

### Die Vorlesungen im Überblick

#### ■ 11.00 Uhr

Die chemische Kommunikation von Insekten  
Hörsaal SN 19.1, Altgebäude (s. S. 5)

Was lernt der Mensch von der Maus?  
Seminarraum 046, Biozentrum (s. S. 9)

Studiengang Psychologie  
Hörsaal SN 19.4, Altgebäude (s. S. 9)

Studienentscheidung – einmal kreativ gesehen  
Hörsaal PK 4.1, Altgebäude (s. S. 13)

Wege ins Ausland  
Hörsaal SN 19.2, Altgebäude (s. S. 13)

#### ■ 11.30 Uhr

Wie funktioniert eine Solarzelle?  
Hörsaal SN 22.1, Schleinitzstr. 22/23 (s. S. 4)

Was machen eigentlich Bauingenieure?  
Hörsaal SN 19.3, Altgebäude (s. S. 7)

Vom Werkstoff zum Atom  
Hörsaal PK 4.4, Altgebäude (s. S. 8)

Biotechnologie-Studium:  
Perspektiven durch Neugestaltung  
Seminarraum 272, Biozentrum (s. S. 9)

Technische Aktienanalyse –  
was steckt dahinter?  
CIP-Pool, Abt-Jerusalem-Str. 7 (s. S. 10)

#### ■ 12.00 Uhr

Vorstellung der Studiengänge  
Chemie und Lebensmittelchemie  
Hörsaal SN 19.2, Altgebäude (s. S. 5)

Antikörper: Neue Tricks mit alten Molekülen  
Seminarraum 046, Biozentrum (s. S. 9)

Kaffee, Kakao und Schokolade:  
Genüsse aus tropischen Pflanzen  
Hörsaal SN 19.1, Altgebäude (s. S. 9)

Liebesbriefe der Aufklärung  
Hörsaal SN 19.4, Altgebäude (s. S. 11)

Wissenschaft von der Architektur  
Hörsaal SN 19.3, Altgebäude (s. S. 12)

Studium jetzt –  
Überblick über das Studienangebot  
Hörsaal PK 4.1, Altgebäude (s. S. 13)

#### ■ 12.30 Uhr

Nanotechnologie und Nanowissenschaften  
Hörsaal SN 22.1, Schleinitzstr. 22/23 (s. S. 4)

Titan – vom Erz zum fertigen Bauteil  
Hörsaal PK 4.4, Altgebäude (s. S. 8)

Wie wird ein Wurm gemacht?  
Seminarraum 272, Biozentrum (s. S. 9)

Geschwisterbeziehungen  
und ihre Bedeutung über die Lebensspanne  
Hörsaal PK 4.3, Altgebäude (s. S. 9)

Das Haus der Wissenschaft in Braunschweig:  
Geschichte und Zukunft  
Aula, Pockelsstr. 11 (s. S. 14)

#### ■ 13.00 Uhr

Dr. med. Computer? Informatik in der Medizin  
Hörsaal SN 19.2, Altgebäude (s. S. 3)

Brücken – leichter, weiter, dennoch sicher  
Hörsaal SN 19.3, Altgebäude (s. S. 7)

Pflanzenzellen unter dem Laser-Mikroskop  
Seminarraum 046, Biozentrum (s. S. 9)

Frauen, Männer, Fraumänner?  
Hörsaal PK 4.1, Altgebäude (s. S. 11)

#### ■ 13.30 Uhr

Höher, schneller, weiter –  
Rekorde im Bauwesen  
Hörsaal PK 4.3, Altgebäude (s. S. 7)

Automatentitan –  
wie ein Werkstoff erfunden wird  
Hörsaal PK 4.4, Altgebäude (s. S. 8)

Die Legionärskrankheit:  
Ein Bakterium geht fremd  
Seminarraum 272, Biozentrum (s. S. 9)

#### ■ 14.00 Uhr

Katalysatoren –  
Heiratsvermittler zwischen Molekülen  
Hörsaal SN 22.1, Schleinitzstr. 22 (s. S. 5)

Das BioS-Schülerlabor – eine Brücke  
zwischen Schule und Wissenschaft  
Seminarraum 046, Biozentrum (s. S. 9)

Psychische Belastungen und  
Erkrankungen am Arbeitsplatz  
Hörsaal SN 19.3, Altgebäude (s. S. 9)

Die 7 populärsten Steuerirrtümer  
Hörsaal PK 4.1, Altgebäude (s. S. 10)

Physik im Kinofilm  
Hörsaal SN 19.2, Altgebäude (s. S. 11)

#### ■ 14.30 Uhr

Wie funktioniert eine Solarzelle?  
Hörsaal SN 22.1, Schleinitzstr. 22/23 (s. S. 4)

Höher, schneller, weiter –  
Rekorde im Bauwesen  
Hörsaal PK 4.3, Altgebäude (s. S. 7)

Wie schnell läuft ein T. rex? –  
Biomechanik eines Dinosauriers  
Hörsaal PK 4.4, Altgebäude (s. S. 8)

Bioingenieurwesen: Brücke zwischen  
Biologie, Chemie und Technik. Die Chance  
von Kooperationsstudiengängen  
Seminarraum 272, Biozentrum (s. S. 9)

#### ■ 15.00 Uhr

Was machen eigentlich Bauingenieure?  
Hörsaal SN 19.3, Altgebäude (s. S. 7)

Bau-, Landmaschinen & Co:  
Gigantische Automaten auf Rädern  
Hörsaal PK 4.1, Altgebäude (s. S. 8)

Leben auf Sparflamme –  
Winterschlaf bei Primaten  
Seminarraum 046, Biozentrum (s. S. 9)

Fahrzeiten im Stadtverkehr:  
Mit Data Mining am Stau vorbei  
Seminarraum, Abt-Jerusalem-Str. 4 (s. S. 10)

Wege ins Ausland  
Hörsaal SN 19.2, Altgebäude (s. S. 13)

#### ■ 15.30 Uhr

Höher, schneller, weiter –  
Rekorde im Bauwesen  
Hörsaal PK 4.3, Altgebäude (s. S. 7)

Flugtriebwerke fordern Werkstoffe zu  
Höchstleistungen heraus  
Hörsaal PK 4.4, Altgebäude (s. S. 8)

Wie die Pest in Braunschweig wütete  
Seminarraum 272, Biozentrum (s. S. 9)

#### ■ 16.00 Uhr

Werbung – märchenhafte Manipulation?  
Hörsaal SN 19.2, Altgebäude (s. S. 10)

»Lola rennt« oder:  
What a difference a day makes  
Hörsaal PK 4.1, Altgebäude (s. S. 11)

#### ■ 16.30 Uhr

Wie man mit Zahlen lügt –  
Tricks aus Mathematik und Statistik  
Hörsaal PK 4.4, Altgebäude (s. S. 8)



### Legende

Die Farben im Programmheft stehen für den Veranstaltungsort. (siehe Lageplan S.16). Z.B.:

■ = Altgebäude der TU Braunschweig

■ = Informatikzentrum

Kurzbezeichnungen für die Hörsäle =  
abgekürzte Adresse (Straße, Haus-Nr.) und lfd. Nr.  
**Beispiel: PK 4.3**  
PK = Pockelsstr., 4 = Haus-Nr., 3 = lfd. Nr. im Gebäude



Veranstaltungen für Kinder  
im Grundschulalter



Vorlesungen  
zum Schnuppern



Tipps und Informationen  
speziell für Studieninteressierte



## Informatik

**1** **i** 11.00 - 18.00  
 Informatikzentrum  
**Studienberatung Informatik**  
 Vorstellung der Informatik-Studiengänge.  
 Informatik-Institute

**2** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Malen durch Zahlen**  
 Graphische Wiedergabe, Simulation und 3-D-Visualisierung natürlicher Phänomene am Computer wie z.B. die Darstellung planetarischer Nebel und Feuer. Neben diesen entwickeln wir Special Effects, die Anwendung in Film- und Fernsehproduktionen finden können.  
 Institut für ComputerGraphik

**3** ab 11.00 stündlich (max. 15 Teilnehmer)  
 Informatikzentrum  
**Lego-Labor**  
 Es werden verschiedene LEGO Mindstorms-NXT-Roboter präsentiert, die die Lösung von Problemen erlebbar machen. Z. B. wird das Problem der »Türme von Hanoi« gelöst und Objekte autonom erkannt bzw. überwunden.  
 Institut für Programmierung und Reaktive Systeme

**4** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Mikroprozessorlabor**  
 Das Mikroprozessorlabor zeigt das Zusammenwirken einzelner Hard- und Softwarekomponenten für Sensorik und Aktorik anhand kleiner Fahrmodule, die sich selbständig in unbekanntem Gelände bewegen.  
 Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund

**5** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Mobiles Video**  
 Die Übertragung von Videodaten zu mobilen Geräten ist eine wichtige Anwendung für drahtlose Netze. Wir erläutern Verfahren und Aufbau entsprechender Systeme.  
 Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund

**6** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Mehrparteien-Spiele in drahtlosen Netzen**  
 Computerspiele bilden ein umsatzstarkes Marktsegment. Bei vernetzten Spielen, bei denen mehrere Teilnehmer über das Internet miteinander in Kontakt treten, tauchen interessante wissenschaftliche Fragestellungen auf.  
 Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund

**7** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**CarOLO – Autonomes Fahrzeug**  
 Mit vier weiteren Instituten nehmen wir am DARPA Grand Challenge »Urban Challenge« teil. Die Aufgabe dabei ist, ein Fahrzeug autonom – ohne Fahrer – im Straßenverkehr einer Stadt sich bewegen zu lassen. Der Wettbewerb findet Anfang November in den USA statt.  
 Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund

**8** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Ubiquitous and Pervasive Computing**  
 Demonstration von Sensorknoten: Der »intelligente Blumentopf« zeigt an, ob sich die Pflanze wohl fühlt. Der »intelligente Wecker« bezieht in seine dynamische Weckzeit Verkehrs- und Wetterbedingungen ein.  
 Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund

**A** 13.00, Hörsaal SN 19.2  
**Dr. med. Computer? Informatik in der Medizin**  
 Was kann Informatik in der Medizin bewirken? Können Krankheiten durch Informatik-Werkzeuge und Informatik-Methoden geheilt werden? Gibt es einen »Dr. med. Computer«?  
 Prof. Dr. Reinhold Haux,  
 Institut für Medizinische Informatik

**9** 11.00 - 18.00  
 Informatikzentrum, Seminarraum 447  
**Virtueller Mensch**  
 Die Bevölkerungsentwicklung wird dazu führen, dass es immer mehr ältere Menschen geben wird, die zudem unter mehreren Krankheiten leiden werden. Präventive diagnostische und therapeutische Maßnahmen können maßgeblich dazu beitragen, den Zeitpunkt der Hilfe- und Pflegebedürftigkeit aufzuschieben.  
 Institut für Medizinische Informatik

**10** 11.00 - 18.00  
 Informatikzentrum, Seminarraum 450  
**Spacecurl**  
 Der Spacecurl wurde für das Pilotentraining der NASA und der US-Airforce entwickelt und ermöglicht die Drehung des Körpers in allen drei Dimensionen. Er wird in der Medizin für ein 3-D-Wirbelsäulentraining eingesetzt.  
 Institut für Medizinische Informatik

**11** 11.00 - 18.00  
 Informatikzentrum, Seminarraum 449  
**virtusMED**  
 Ein Programm zur interaktiven Erkundung medizinischer Daten (z.B. CT-, MRT- oder photographische Bilddaten).  
 Institut für Medizinische Informatik

**12** 11.00 - 18.00  
 Informatikzentrum, Seminarraum 449  
**virtX**  
 virtX ist ein computerbasiertes Lernsystem für den Einsatz von mobilen Bildverstärkersystemen in Operationssälen. Mit dem Einsatz von Sensorsystemen und virtuellem Röntgen kann es die Ausbildung des bedienenden Personals in wichtigen Punkten unterstützen.  
 Institut für Medizinische Informatik

**13** 11.30 - 18.00, Informatikzentrum  
**Computer Based Training**  
 Interaktive multimediale Programme fördern Effizienz und Spaß am technischen Lernen.  
 Abteilung Entwurf integrierter Schaltungen



**14** 11.30 - 18.00, Informatikzentrum  
**Das intelligente Haus – auch wach, wenn Sie schlafen**  
 Wir zeigen Entwicklungen und Einsatz eingebetteter Systeme am Beispiel des »intelligenten Hauses«, z.B. die Steuerung der Stereoanlage über das Internet.  
 Abteilung Entwurf integrierter Schaltungen

**15** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Der intelligente Raum**  
 Der »intelligente Raum« sieht aus wie eine Ein-Zimmer-Wohnung. Einziger Unterschied ist eine Kamera, mit der Stürze einer Person von einem Computer erkannt werden. Wie in einer Gefahrensituation der Alarm ausgelöst wird, kann von den Besuchern ausprobiert werden.  
 Institut für Robotik und Prozessinformatik

**16** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**3-D-Laserscanner zum Selberbauen**  
 Das Scannen von dreidimensionalen Objekten ist nicht schwer. Wir zeigen, wie man sich bereits ab 25 Euro einen eigenen 3-D-Scanner bauen kann und welches Anwendungspotenzial in solchen 3-D-Daten steckt.  
 Institut für Robotik und Prozessinformatik

**17** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Ein Roboter als Chirurgie-Assistent**  
 Ein Roboter soll in Zukunft die Führung des Endoskops bei Operationen in den Nasenhöhlen übernehmen. Dies erlaubt dem Chirurgen, zwei Instrumente gleichzeitig einzusetzen und so die Operation schneller und sicherer durchzuführen. Wir zeigen einen ersten Prototypen.  
 Institut für Robotik und Prozessinformatik

**18** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Ein Roboter richtet Knochenbrüche**  
 Ein Robotersystem unterstützt den Chirurgen bei der Wiederherstellung von Brüchen des menschlichen Oberschenkelknochens.  
 Institut für Robotik und Prozessinformatik

**19** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Ein Roboter spielt Jenga**  
 Jenga ist eine echte Herausforderung, die Taktik, Geschicklichkeit und geschärfte Sinneswahrnehmung gleichzeitig verlangt. Ein Roboter zeigt, wie er aus einem Turm von Holzquadraten einen losen findet, diesen herausdrückt, greift und wieder oben auf dem Turm ablegt.  
 Institut für Robotik und Prozessinformatik

**20** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Navigieren mit mobilen Robotern**  
 Mobile Roboter können uns als fahrende Laufboten die Arbeit erleichtern und dabei kollisionsfrei ihren Weg um Hindernisse finden. Versuchen Sie, einen mobilen Roboter um dynamische Hindernisse zu navigieren!  
 Institut für Robotik und Prozessinformatik

**21** 11.00 - 18.00, Informatikzentrum  
**Space Mouse Commander**  
 Anfassen erwünscht! Hier kann jeder selbst einen Industrieroboter mit Hilfe einer 3-D-Maus steuern und so spielerisch dessen Möglichkeiten ausprobieren. Besonders geschickte »Commander« werden mit erhöhtem »Schwierigkeitsgrad« auf die Probe gestellt!  
 Institut für Robotik und Prozessinformatik

**1** 11.00 - 17.30, CIP-Pool, Altgebäude  
**Suchen und Jagen mit der Schildkröte Tina**  
 Der Prozess der Optimierung wird anhand der im Computer lebenden Schildkröte Tina veranschaulicht. Besucher können Such-, Jagd- und Fluchtalgorithmen programmieren.  
 Institut für Wissenschaftliches Rechnen

## Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

**1** **i** 11.00 - 18.00,  
Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Faszination Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik**  
Informationen zum Studienangebot.  
Fakultät Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

**2** **i** 11.00 - 18.00,  
Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**VDE-Infostand**  
Informationen zum Studium der elektrotechnischen Studiengänge, zu Berufsaussichten und zum VDE.  
VDE (Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik) Hochschulgruppe

**3** 11.00 - 18.00, Seminarraum 114  
**Nutzen Sie Ihre Stimme zur Zugangskontrolle!**  
Jede menschliche Stimme weist ganz spezifische Merkmale auf, die es ermöglichen, Sprecher voneinander zu unterscheiden. Anwendungen einer automatischen Sprechererkennung sind z. B. die Personalisierung von Geräten/Systemen (Kfz, Telefon) oder die Verifikation der Identität im Rahmen einer Zugangskontrolle. Das Demonstrationssystem ist auf eine Person trainiert. Sie können versuchen, unerlaubt Systemzugang zu erhalten!  
Institut für Nachrichtentechnik

**4** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Mobile interaktive Kommunikationsdienste für Peking 2008**  
Im Rahmen des EU-Projekts MOBISERVE wird eine mobile Softwareplattform zur Ausführung interaktiver Dienste für die Olympischen Spiele 2008 in Peking entwickelt.  
Institut für Nachrichtentechnik

**5** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Knackige Miniblitze geben den Takt an**  
Mit unserem Blitzgenerator können die Besucher selbst elektrostatische Entladungen erzeugen und ihre Wirkung beobachten.  
Institut für Elektromagnetische Verträglichkeit

**6** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Ein Käfig voller Strahlung**  
Gezeigt wird der Einfluss einer metallischen Umgebung auf Strahlungsquellen für unterschiedliche Frequenzbereiche.  
Institut für Elektromagnetische Verträglichkeit

**7** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Mini-Auto mit Einparkassistent**  
Ein Modellfahrzeug vermisst eine Parklücke und parkt in diese selbsttätig ein.  
Institut für Regelungstechnik

**8** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Stabilisierte Rückwärtsfahrt**  
Vorgestellt wird ein Rückwärtsrangierassistent für LKW mit Auflieger oder Gliederzug. Besucher können das System an einem funktengesteuerten Modell ausprobieren.  
Institut für Regelungstechnik

**9** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Rotierendes invertiertes Pendel**  
Der Demonstrator zeigt die Regelung eines rotierenden invertierten Pendels als klassische Aufgabe der Regelungstechnik.  
Institut für Regelungstechnik

**10** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Hochdynamischer Linearmotor**  
Ein Linearmotor mit großem Beschleunigungsvermögen wird vorgestellt. Auf dem 140 cm langen Weg können 10 Haltepunkte angefahren werden.  
Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen

**11**  11.00 - 18.00 (max. 15 Pers.)  
Treffpunkt: Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Der Blitz im Wohnzimmer: Lautstarke Experimente mit Hochspannung**  
Achtung, hier knallt es! In der Hochspannungsversuchshalle sind neben Blitzüberschlägen lautstarke Entladungen zu hören und zu sehen.  
Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen

**12** 11.15 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Der Struwwelpeter**  
Mit einem elektrostatischen Bandgenerator werden Spannungen von bis zu 150.000 V erzeugt. Besucher können sich auf mehrere tausend Volt elektrostatisch aufladen lassen und erhalten ein Foto des Versuchs.  
Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen

**13** 11.00 - 18.00  
Eingangsbereich Schleinitzstr. 22/23  
**Revolution im Heizungskeller: Das Mini-BHKW als Strom- und Wärmelieferant**  
Wir zeigen den Betrieb eines Mini-BHKW im Haushaltsbereich für die verschiedenen Jahreszeiten sowie die Auswirkungen der Stromerzeugung auf das elektrische Versorgungsnetz.  
Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen

**14** 11.00 - 18.00  
Eingangsbereich Schleinitzstr. 22/23  
**Der Strom, der aus der Kälte kam**  
Supraleiter können Strom ohne Widerstand transportieren. Sie sind in der Lage, Magnetfelder zu speichern, sie sozusagen »einzufrieren«. Ein supraleitender Schwebezug und eine Widerstandsmessung verdeutlichen die Effekte.  
Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen

**15** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Messelektronik für biomedizinische Anwendungen**  
Berührungslose Diagnoseverfahren haben für die Medizin eine große Bedeutung. Wir zeigen elektronische Messgeräte für diagnostische und analytische Anwendungen.  
Institut für Elektrische Messtechnik und Grundlagen der Elektrotechnik

**16** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**NanoSystemsEngineering**  
Ein Nanometer entspricht dem Fünfzigtausendstel des Durchmessers eines menschlichen Haares. NanoSystemsEngineering ist eine neue Vertiefungsrichtung in der Elektrotechnik. Aktuelle Forschungsprojekte sind organische LED-Displays, Drug Targeting, neue Beleuchtungstechnik, neuartige Solarzellen.  
Fakultät Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

**17** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Herstellung von Nanostrukturen**  
Nanotechnik – Technologie der Zukunft! Die ist nur möglich, wenn geeignete Nanostrukturen vorhanden sind. Wie aber kann man solche kleinsten Strukturen herstellen, die ca. 700 mal kleiner als ein menschliches Haar sind? Anhand des Halbleitermaterials Zinkoxid wird die Nanotechnik erläutert.  
Institut für Halbleitertechnik



**18** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Messungen an ZnO-Nanostrukturen**  
Bestimmen Sie anhand von Strom-Spannungs-Messungen die elektrische Leitfähigkeiten. Die magnetischen Eigenschaften werden mittels magnetischer Rasterkraftmikroskopie untersucht.  
Institut für Halbleitertechnik

**19** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Wiegen kleinster Teilchen**  
Wie kann man kleinste Staubpartikel in der Umgebungsluft nachweisen? Es wird eine Nanopartikelwaage gezeigt, deren Funktion an einem Modellaufbau ausprobiert werden kann.  
Institut für Halbleitertechnik

**20** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Wie funktioniert eine Solarzelle?**  
Wir antworten auf diese Frage und informieren über weitere Themen wie Mikrosensorik, Beleuchtungstechnik und Displays, Nanotechnik, Magnetoelektronik und Spintronik.  
Institut für Halbleitertechnik

**A** 11.30, 14.30, Seminarraum SN 22.1  
**Wie funktioniert eine Solarzelle?**  
Es geht um Fragen wie »Wieso sind die Wirkungsgrade von Solarzellen so schlecht?«, »Lohnt sich die Anschaffung einer Photovoltaik-Anlage?« oder »Wie funktioniert eine Solarzelle?«.  
Dr. Hergo-Heinrich Wehmann  
Institut für Halbleitertechnik

**A** 12.30, Seminarraum SN 22.1  
**Nanotechnologie und Nanowissenschaften**  
Überblick über aktuelle Forschungsthemen in den Nanowissenschaften, wie sie heute fachübergreifend in Physik, Materialwissenschaften, Chemie und Biologie anzutreffen sind. Neueste Anwendungen und Entwicklungen der Nanotechnologie insbesondere in Elektronik und Medizintechnik werden diskutiert.  
Prof. Dr. Marc Tornow,  
Institut für Halbleitertechnik



# Einbruchschutz

Infos unter:  
**www.kuehn-sicherheit.de**

**KÜHN  
SICHERHEIT**



## Lebenswissenschaften

**2** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Infostand Lebenswissenschaften**  
Informationen über die Studiengänge der Fakultät für Lebenswissenschaften. Anlaufstelle für alle Fragen zum Studienangebot, Studienführer, Prüfungsordnungen.  
Fakultät für Lebenswissenschaften

## Chemie

**A** **i** 12.00, Hörsaal SN 19.2  
**Vorstellung der Studiengänge Chemie und Lebensmittelchemie**  
Einführung in das Studium der Chemie und Lebensmittelchemie, Gelegenheit zu Fragen und Informationen für potenzielle Studierende.  
Prof. Dr. Ulrich Engelhardt, stv. Studiendekan Chemie

**3** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Experimente aus der Lebensmittelchemie**  
Lebensmittelchemie studieren in Braunschweig, dem einzigen Standort Niedersachsens! Farben, Geruch, Geschmack – alles, was wir an Lebensmitteln so schätzen, hat seine Ursache in der Welt der Moleküle. Wir zeigen Ihnen, wie wir den Molekülen nachspüren.  
Institut für Lebensmittelchemie

**4** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Lebensmittel mit allen Sinnen erleben**  
Wie wichtig sind Geschmack, Geruch und Farbe für die Beurteilung unserer Nahrung? Wie kann man verschiedene Lebensmittelinhaltsstoffe analytisch und sensorisch unterscheiden? Hierzu werden anschauliche Experimente zum Erkennen von Gerüchen und Auftrennung von Farbstoffen durchgeführt.  
Institut für Lebensmittelchemie

**5** 11.30, 13.30, 15.30, 17.30  
Foyer Altgebäude (max. 50 Pers.)  
**Chemie voll im Leben: Das Neueste von der Leuchtgurke**  
Diverse Experimente, die auf einfache und unterhaltsame Weise einen Einblick in chemische und physikalische Prozesse unseres Lebens geben. Vorsicht: Es stinkt, kracht und das Zwerchfell könnte leiden.  
Institut für Physikalische und Theoretische Chemie

**6** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Nickelnachweis in Münzen und Modeschmuck**  
Sind Sie allergisch auf Nickel? Bei uns können Sie einen Test auf Nickel mit Münzen und Modeschmuck selbst durchführen! Schmuck und Münzen können mitgebracht werden.  
Institut für Ökologische Chemie und Abfallanalytik

**7** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Chemielaboranten-Ausbildung**  
Informationsstand über die Ausbildung zum Chemielaboranten an der TU.  
Institut für Ökologische Chemie und Abfallanalytik

**A** 11.00, Hörsaal SN 19.1  
**Die chemische Kommunikation von Insekten**  
Viele Insekten kommunizieren durch chemische Verbindungen, äußerlich sichtbar an den Antennen, die in der Funktion der menschlichen Nase vergleichbar sind. Es werden Beispiele für diese oft recht komplexe chemische Kommunikation vorgestellt, ihre gezielte Beeinflussung durch den Menschen diskutiert, und analytischen Techniken vorgestellt.  
Prof. Dr. Stefan Schulz  
Institut für Organische Chemie

**1** 11, 12, 13, 14, 15, 16.00  
Treffpunkt: Info-Punkt, Forumsplatz  
Agnes-Pockels-Labor (max. 16 Kinder)  
**Experimentieren im Agnes-Pockels-SchülerInnenlabor**  
Kinder ab 6 Jahren können im Labor chemische Experimente selbst durchführen. Sie können z. B. Geheimschriften ausprobieren, Blut zum Leuchten bringen oder prüfen, was Brausepulver und Muscheln gemeinsam haben.  
Agnes-Pockels-SchülerInnenlabor

**A** 14.00, Hörsaal PK 2.1  
**Katalysatoren – Heiratsvermittler zwischen Molekülen**  
Katalysatoren sind nicht nur in jedem Auto zu finden, sondern ermöglichen ressourcenschonende Verfahren bei vielen technischen Synthesen in der chemischen Industrie. Auch in der Natur sind Katalysatoren weit verbreitet. Der Mensch hat sich die Katalyse schon früh zunutze gemacht, z. B. bei der alkoholischen Gärung oder der Herstellung von Sauerteig. Es werden die Grundprinzipien der Katalyse erklärt und durch anschauliche Experimente illustriert.  
Prof. Dr. Matthias Tamm  
Institut für Anorganische und Analytische Chemie

## Pharmazie

**8** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Von Arzneipflanzen und chemischen Stoffen zu fertigen Arzneimitteln**  
Wie werden Tabletten gemacht? Wie werden Salben hergestellt und abgefüllt? Der Blick durch das Mikroskop zeigt medizinische Präparate. Es gibt Arzneipflanzen zum Anfassen und Riechen sowie Arzneiwein zum Verkosten.  
Pharmazie-Institute



**Schlaue Köpfe brauchen starke Partner**

Der Braunschweigische Hochschulbund e.V. (BHB), der Förderverein der Technischen Universität Braunschweig, unterstützt seit über achtzig Jahren die Carolus-Wilhelmina in ihrer Forschung und Lehre, in Studium und Weiterbildung.

**Der BHB**

- verleiht zum Beispiel Studien- und Doktorandenpreise für herausragende Leistungen, darunter den Heinrich-Büssing-Preis als wichtigsten Förderpreis für junge Forscher der Region,
- fördert studentische Initiativen & Vereinigungen,
- betreibt das Gästehaus für ausländische Wissenschaftler,
- bietet mit seinen Veranstaltungen ein Forum für Kontakt und Meinungsaustausch zwischen der TU, Mitgliedern des BHB und den Entscheidern aus Wirtschaft und Politik.

Der BHB ist Hauptförderer des TU-DAY 2007.

Informieren Sie sich unter <http://www.tu-braunschweig.de/bhb>.






## Mathematik

**1** 11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus  
**Mathematik und Ballistik**  
Mit Mathematik kann man Geschwindigkeit und Flugbahn eines Geschosses ermitteln – ganz ohne moderne Technik. Wir führen das von Robins und Euler im 18. Jh. entwickelte ballistische Pendel vor. Im Mittelpunkt steht eine Minikanone, mit der die Theorie auch praktisch demonstriert wird: Besucher können Schüsse auf eine Zielscheibe abgeben.  
Institut Computational Mathematics

**2** 11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus  
**Die Mathe-Lok**  
Mathematik zum Anfassen: Das Mathematikzentrum »Mathe-Lok« bietet Schülern die Gelegenheit, sich neben dem Unterricht mit Mathematik und ihren Anwendungen zu beschäftigen. Dass hierbei der Spaß nicht zu kurz kommt, wollen wir demonstrieren. Es gibt Informationen über das Frühstudium im Bereich Mathematik sowie – für Lehrer – über schulbezogene Projekte der Mathe-Lok.  
Institut Computational Mathematics

**3** 11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus  
**AG »Robotik in der Schule«**  
Das Mathematikzentrum »Mathe-Lok« bietet seit November 2006 interessierten Schülern des Gymnasium Vechelde und der Hoffmann-von-Fallersleben Schule die Möglichkeit, Aufbau und Programmierung von Robotern zu erlernen. Sie können am Stand mehrere der bereits gebauten Roboter in Aktion sehen.  
Institut Computational Mathematics

**4** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus  
**Ein Netzwerk, das funktioniert**  
Das Interesse des von Studierenden gegründeten Vereins ist es, Verbindungen zwischen Universität und Wirtschaft zu schaffen. Sie können Einblicke in die Arbeit gewinnen und sich von dem funktionierenden Netzwerk überzeugen.  
Verein Braunschweiger Finanz- und Wirtschaftsmathematiker e.V.

**5** **i**  11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus  
**Spaß und Infos rund um die Mathematik**  
Vorstellung der mathematischen Studiengänge, mathematische Knobeleien und Spiele. Testen Sie Ihre mathematischen Fähigkeiten in einem Quiz.  
Fachgruppe Mathematik

**6** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus  
**Infostand Mathematik**  
Informationen zu den Mathematik-Studiengängen. Welche berufliche Zukunft hat ein Mathematiker? Einblick in verschiedene Bereiche der Mathematik: Mathematik im Alltag.  
Mathematik-Institute

## Physik

**21** 11.00 - 18.00 Eingangsbereich Schleinitzstr. 22/23  
**Minensuchgerät zum Ausprobieren**  
Es gibt auf der Welt immer noch viele Gebiete die durch rücksichtslosen Einsatz von Landminen unbewohnbar sind. Um diese Minenfelder zu räumen, bräuchte es mit heutiger Technik noch ca. 100 Jahre. Diese Zeit zu reduzieren, ist ein Ziel der angewandten Geophysik. Sie können versuchen, »Minen« zu finden. Und wer weiß, vielleicht ist ja auch ein Schatz dabei.  
Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik

**22** 11.00 - 18.00 Eingangsbereich Schleinitzstr. 22/23  
**Informationen über den Untergrund**  
Überall in unserer Umgebung befinden sich Radiowellen. Diese werden bei der Methode der »Radiomagnetotellurik« (RMT) ausgenutzt, um Informationen über den Untergrund (Ressourcen, Bodenbelastung, Archäologie und vieles mehr) zu erlangen. Hier können Sie dieses Gerät selbst ausprobieren und sich mit einer Antenne auf Sendersuche begeben.  
Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik



**23** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**LED und Laser: Lichtquellen für den Alltag**  
Wir zeigen Leuchtdioden und Halbleiterlaser. Die Funktionsweise wird erklärt. In kleinen Experimenten wird die Wirkungsweise der LEDs veranschaulicht.  
Institut für Angewandte Physik

**24** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Physikalische Spielereien**  
Oft sind es die einfachen Dinge, die eine besondere Faszination ausüben. Anhand kleiner Experimente können die Besucher erstaunliche Eigenheiten der Natur kennen lernen.  
Institut für Physik der Kondensierten Materie

**25** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Aktionskreis Physik**  
Informationen rund um den Aktionskreis Physik.  
Aktionskreis Physik und Braunschweig

**26** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Schleinitzstr. 22/23  
**Fachgruppe Physik**  
Informationen zu den Aktivitäten der Fachgruppe Physik.  
Fachgruppe Physik

**2** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Boden – Haut der Erde: Bodenphysik**  
Grundlagen für eine »Bodenansprache«: Hierzu gehören das Einschlagen eines Bohrstocks, das Einteilen eines Bodens in Horizonte sowie die Beurteilung des Bodens in Hinblick auf seine Eigenschaften als Pflanzenstandort.  
Institut für Geoökologie

**3** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Aus der geoökologischen Perspektive**  
Die Elbe im Spannungsfeld zwischen Wasserstraße und Lebensraum: Die Lebensgemeinschaften wechseln dort kleinräumig, abhängig von der Ufergestaltung und dem Substrat. Es werden Arten bestimmt und Böden untersucht.  
Institut für Geoökologie

**4** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Die Welt der Steine**  
Bestimmung von verschiedenen Mineralen und Gesteinen; Betrachtung von Sanden und Mikrofossilien unter dem Mikroskop.  
Institut für Umweltgeologie

**5** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**StAgEz**  
Vorstellung der Projekte.  
Studentische Arbeitsgemeinschaft für Entwicklungszusammenarbeit (StAgEz e.V.)

## Geoökologie

**1** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Boden – Haut der Erde: Bodenkunde**  
Es werden »spielerisch« bodenphysikalische Experimente mit Wasser und Boden gezeigt. Diese umfassen Wassergehaltsmessungen und Wasserspannungsmessungen. Sie können die Saugkraft Ihrer Lunge messen und mit der Saugkraft der Pflanzenwurzeln und der Kraft, mit der Wasser im Boden festgehalten wird, vergleichen.  
Institut für Geoökologie

**6** 14.00, Treffpunkt: Stand am Okerufer  
**Geoökologische Stadtführung**  
Braunschweig aus biologischer, geologischer und geoökologischer Perspektive – eine ungewöhnliche Sichtweise unserer Stadt.  
Fachgruppe Geoökologie

**7** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Wie ist die Gewässergüte der Oker?**  
Tiere aus der Oker unter dem Mikroskop und was sie uns über die Wasserqualität mitteilen. Außerdem: Ein Quiz rund um die Geoökologie.  
Fachgruppe Geoökologie



## Bauingenieurwesen

**1**  11.00 - 18.00, vor Pockelsstr. 11

### Kistenklettern – Wer baut den höchsten Turm?



Gesichert mit Klettergurten geht es hoch hinaus. Je weiter der Turm aus Getränkekisten wächst, desto wackeliger wird er. Daher ist neben einem guten Gleichgewichtssinn auch jede Menge Mut erforderlich.

Fachschaft Bauingenieurwesen

**A i** 11.30, 15.00, Hörsaal SN 19.3

### Was machen eigentlich Bauingenieure?

Vorstellung des Berufsbildes Bauingenieur.

Prof. Dr. Harald Budelmann

Studiendekan Bauingenieurwesen

**A** 13.00, Hörsaal SN 19.3

### Brücken – leichter, weiter, dennoch sicher

Statik und Dynamik von Bauwerken.

Prof. Dr. Dieter Dinkler, Institut für Statik

**A** 13.30, 14.30, 15.30, Hörsaal PK 4.3

### Höher, schneller, weiter – Rekorde im Bauwesen

Es werden interessante und herausragende Bauwerke aus dem Brücken-, Hoch- und Ingenieurbau vorgestellt.

Prof. Dr. Martin Empelmann, Waldemar Krakowski,

Marco Wichers, Fachgebiet Massivbau

**8 i** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Infostand Bauingenieurwesen und Geoökologie

Informationen über die Studiengänge Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen/ Bau und Geoökologie sowie Beratungsgespräche für Studieninteressierte.

Außerdem: Vorstellung des Ehemaligenvereins Alumni-Bau Carolo-Wilhelmina e.V.

Studiengänge Bauingenieurwesen und Geoökologie

**9 i**  11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Rallye durch die Bau- und Umweltwissenschaften

Bei der Bauingenieurralley gibt es an jedem Stand der Bauingenieure und Geoökologen Aufgaben für die Teilnehmer. Wer die Rallye erfolgreich beendet, bekommt einen Preis.


Studiengänge Bauingenieurwesen und Geoökologie

**10** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Erfassung des Straßenzustandes

Ob glatt oder griffig, mit Spurrinnen oder eben, der Zustand einer Straße ist wichtig für die Sicherheit und den Fahrkomfort.

Institut für Straßenwesen

**11**  11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Straßenrennen

Zwei Rennfahrer können sich auf einem Parcours behaupten und die Erkenntnisse zum Thema »Fahrzeug und Fahrbahn« spielerisch nachfahren. Zum Abschluss um 17.00 »Großer Preis des Straßenwesens«.

Institut für Straßenwesen

**12** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Tacoma-Brücke, Erdbebensich

Experimente und Computersimulationen zu einstürzenden Brücken. Wie verhält sich ein Brückenprofil im Wind? Wie sieht das »Innenleben« einer Siedlungsabfalldeponie aus? Wie beult eine Zylinderschale? Wie errichtet man eine Seilkonstruktion?

Institute für Statik und Stahlbau

**13**  11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Wenn Bauwerke in die Jahre kommen

... dann sind Ideen gefragt. Wir stellen verschiedene Verfahren und Gerätschaften für die Bauwerksüberwachung und -instandsetzung vor.

Institut für Bauwerkserhaltung und Tragwerk

**14**  12.00, 14.00, 16.00

### Abwasserreinigung zum Mitmachen

Wir verfolgen den Weg des Abwassers durch die Kläranlage. Experimente zeigen, wie mechanische Abwasserreinigung funktioniert.


Institut für Siedlungswasserwirtschaft

**15**  anschließend

### Das Leben im Klärschlamm

Klärschlamm unter dem Mikroskop ermöglicht den faszinierenden Einblick in einen Mikrokosmos aus Bakterien und kleinen Urtierchen, den »kleinen Helfern« bei der Abwasserreinigung.

Institut für Siedlungswasserwirtschaft

**16**  11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Boden begreifen

Bei welcher Neigung fließt eine Sandlawine am schnellsten? Wie bricht ein Deich? Wer schätzt die Sandmenge am besten ab? Wer baut die höchste Sandsäule? Fühlstation mit verschiedenen Bodenarten.

Institut für Grundbau und Bodenmechanik

**17** ab 11.30 stündlich, Am Okerufer

### Temperaturen sichtbar machen

Temperaturen können nicht nur gemessen und gefühlt, sondern durch Wärmebildkameras sichtbar gemacht werden. Die Kameras können z.B. zur Ortung von schlecht isolierten Stellen am Wohnhaus eingesetzt werden, sie können aber auch Auskunft geben, ob die Nasenspitze wärmer ist als die Wangen.

Fachgebiet Brandschutz und Grundlagen des Massivbaus

**18** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Kunststoffe erkennen

Besucher können mit einfachen Mitteln handelsübliche Kunststoffe (PE, PP, PVC, etc.) unterscheiden lernen.


Fachgebiet Struktur und Anwendung der Baustoffe

**19** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Bilderpuzzle

Besucher können mittels Licht- und Rasterelektronenmikroskopie von Baustoffen und Kunststoffen aus der Natur erstellte Aufnahmen einer Bilderwand zuordnen.

Fachgebiet Struktur und Anwendung der Baustoffe

**20**  11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Experimente an Betonbauteilen

Es werden grundlegende Zusammenhänge anhand von Experimenten an Betonbauteilen durchgeführt.

Fachgebiet Massivbau

**21**  11.30 - 18.00, Am Okerufer

### Infomobil Brandschutz

Versuchsvorführung »Löschen von Fettbränden« und »Flash-Over-Experiment« sowie Anschauungsmaterial der Berufsfeuerwehr.

Fachgebiet Brandschutz und Berufsfeuerwehr Braunschweig

**22** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Ohne Wasser geht es nicht

Das Leichtweiß-Institut für Wasserbau stellt sich vor.

Leichtweiß-Institut für Wasserbau

**23** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Abfallwirtschaft – ein Knaller?

Umwandlung des wertlosen Abfallstoffes »Hausmüll« in das wertvolle, energiereiche Produkt »Biogas«. Besucher können die Biogasbildung sehen (sprudelnder Reaktor), das gebildete Biogas vermessen und in Kleinversuchen zur Explosion bringen (»knallen lassen«).

Abteilung Abfallwirtschaft

**24** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Schutz vor Wasser und Schutz des Wassers

Erfassung und Bewirtschaftung des natürlichen Wasserangebots nach Menge und Güte. Gefahren, Risiken und Schäden können entstehen im Hinblick auf »Quantität« durch »zu viel Wasser« (Hochwasser), durch »zu wenig Wasser« (Dürre) sowie durch zu geringe »Qualität« (Schadstoffbelastungen).

Abteilung Hydrologie, Wasserwirtschaft und Gewässerschutz

**25** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Experimente im Wellenkanal

In einem Schaummodell kann die Wirkung verschiedener Küstenschutzbauwerke (Deich, Wellenbrecher, senkrechte Wand) auf die Wellen und den Wellenaufbau ausprobiert werden.

Abteilung Hydromechanik und Küsteningenieurwesen

**26** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Visualisierung des Geschiebe- transports in Fließgewässern

Der Geschiebetransport (Sand, Kies) in Fließgewässern wird in einer Versuchsrinne visualisiert. Der Einfluss von Brückenpfeilern, Steinen etc. auf die Kolkbildung (Erosion der Sohle) kann untersucht werden.

Abteilung Wasserbau

**27** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Vom Regen zur Flut

Besucher erleben als »Regenmacher« mit der Gießkanne, als »Abflussmesser« mit dem Becherglas und als »Qualitätsverbesserer« mit der Luftpumpe wie im Zusammenhang mit dem Wasser die natürlichen Gegebenheiten beobachtet sowie bewirtschaftet, verbessert und möglichst beherrscht werden.

Abteilung Hydrologie, Wasserwirtschaft und Gewässerschutz

**28** **i** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Master im Gewässerschutz

Der internationale Master-Fernstudiengang ProWater – Nachhaltiges Management und Schutz von Gewässern / Sustainable Management and Protection of Water wird vorgestellt.

Master-Fernstudiengang ProWater

**29**  11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Braunschweig sucht die Superstimme

Wer singt die höchsten, wer die tiefsten Töne? Wie gut können Sie hören? Probieren Sie es selbst aus und finden Sie Antworten rund um das Thema »Schall«.

Forum Braunschweiger Akustiker

**30**  11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Schrei nicht so!

Das Hören, seine Grenzen und wie man es misst.

Forum Braunschweiger Akustiker

**31** 11.00 - 18.00, Am Okerufer

### Geodäsie an der TU

Die kontinuierliche Erfassung einer fahrenden Modelleisenbahn wird mit einem Vermessungsinstrument demonstriert. Die abgeleitete Fahrstrecke wird visualisiert und Abweichungen von der Solltrasse werden dargestellt.

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie

## Maschinenbau

**1** **i** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS4  
Mühlenpfordtstr. 23  
**Infostand »Maschinenbau«**  
Vorstellung der Fakultät für Maschinenbau, ihrer Studiengänge und Aktivitäten.  
Fakultät für Maschinenbau

**2** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4  
**Motorentechnik im Wandel**  
Schnittmodelle aus verschiedenen Epochen, aktuelle Motorentechnik und Prototypen von Baugruppen sowie funktionsfähiges Miniaturmodell eines Motorenprüfstandes.  
Institut für Verbrennungskraftmaschinen

**3** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4  
**Solarkocher und Aufwindkraftwerk**  
Wir stellen Solarkocher und Aufwindkraftwerke aus studentischen Wettbewerben vor und erklären die physikalischen Grundlagen regenerativer Energienutzung.  
Institut für Wärme- und Brennstofftechnik

**4** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4  
**Wie fliegt ein Flugzeug? – Ein Windkanalversuch**  
Strömungsphänomene an einem Flugzeugprofil: Zuschauer können sehen, was passiert, wenn die Strömung »abreißt«.  
Institut für Strömungsmechanik

**5** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4  
**Mikroflugzeuge, BEOSAT, Raketen**  
Wir präsentieren mit den Studentenvereinen ERIG und EUROAVIA Informationen und Exponate zu den Themen Mikroflugzeuge, Experimentalraketen, dem Hybridtriebwerk »HYDRA III« und Kleinsatellit BEOSAT.  
Institut für Luft- und Raumfahrtssysteme

**6** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4  
**Präzisionsroboter, Mikrozerspanung, Demontage-Exponate**  
Mikromontage, Feinbearbeitung, Produkt- und Life-Cycle-Management: Die Fabrik der Zukunft passt auf einen Tisch. Ein selbst entwickelter miniaturisierter Roboter im Einsatz. Der Lebenszyklus und die Bedeutung einzelner Lebensphasen für die ökologische und ökonomische Gesamtbewertung von Produkten werden erklärt.  
Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik

**7** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4  
**Thermographie**  
Besucher können die eigene (Oberflächen-) Temperatur beobachten und Experimente durchführen. »Infrarot-Portraits« zum Mitnehmen.  
Institut für Thermodynamik

**8** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4  
**Die Klebe-Olympiade**  
Nach einer Einführung in die Grundlagen des Klebens, wie Klebstoffauswahl, Klebvorbereitung und Klebstoffverarbeitung, sollen die Besucher in einen Wettbewerb treten.  
Institut für Füge- und Schweißtechnik

**9** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4  
**Partikeltechnik im Alltag**  
Was ist eigentlich ein Partikel? Gezeigt wird die teils unbewusste Nutzung von Partikeleigenschaften im alltäglichen Leben.  
Institut für Partikeltechnik

**10** 11.00 - 18.00, Gebäude BS 4  
**Bioreaktor aus Glas**  
Forschungsprojekte »Vom Gen zum Produkt«: Morphologie und Produktbildung myzelbildender Mikroorganismen.  
Institut für Bioverfahrenstechnik

**1** ab 11.30  
Führung, Gaußstr. 17  
**Bioingenieurwesen: Brücke zwischen Biologie und Verfahrenstechnik**  
Führung durch das Institut für Bioverfahrenstechnik.  
Institut für Bioverfahrenstechnik

**11** 11.00 - 18.00, vor Gebäude BS 4  
**Landmaschinen**  
Wir zeigen einen großen, modernen Traktor mit jeder Menge Zusatzausstattung. Dazu gibt es den autonomen Feldroboter »FREDT« sowie einen Modellbagger zum Selberbaggern.  
Institut für Landmaschinen und Fluidtechnik

**12** 11.00 - 18.00, vor Gebäude BS 4  
**Rapsöl pressen**  
Wer sich über diese Art des zukünftigen Kraftstoffes informieren oder selbst Öl aus Rapsaat gewinnen möchte, ist hier richtig.  
Studentische Vereinigung Biogene Treibstoffe

**A** 15.00, Hörsaal PK 4.1  
**Bau-, Landmaschinen & Co: Gigantische Automaten auf Rädern**  
Überblick über die Variantenvielfalt von Anwendungen mobiler Arbeitsmaschinen. Es wird ein Einblick in die Funktionsweise und den technischen Aufbau verschiedener Maschinen geboten.  
Dr.-Ing. Thorsten Lang  
Institut für Landmaschinen und Fluidtechnik

**9** 11.00 - 18.00, Parkplatz Schleinitzstraße  
**Versuchsfahrzeug zur Fahrerassistenz**  
Fahrerassistenzsysteme erhöhen Komfort und Sicherheit von Fahrzeugen. Ein Experimentalfahrzeug kann per Joystick gefahren werden.  
Institut für Fahrzeugtechnik



**1** ab 11.00, Audimax  
**Ideenwettbewerb »MacGyver«**  
**Erstmals auf dem TU-DAY!**

Wer konstruiert die beste Maschine? Eine Aufgabe, nur zwei Wochen Zeit für die Lösung und nur 20 Euro fürs Material: das sind die Spielregeln des MacGyver Ideenwettbewerbs. Schüler und Studenten wetteifern in Teams mit selbst gebauten Maschinen um die eleganteste Lösung eines kniffligen Problems. Garantiert ein Riesenspaß für alle Beteiligten sowie für Fans und Zuschauer.  
Institut für Dynamik und Schwingungen

**2** 11.00 - 18.00, Forumsplatz  
**Flugführung, Flugmesstechnik**  
Informationen und Exponate zu den Themen Flugführung, Flugmesstechnik und Anzeigesysteme, darunter ein Cockpit-Mockup eines zweiseitigen Motorflugzeugs.  
Institut für Flugführung

**7** 11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus  
**Werkstoffe zum Anfassen**  
Welche Werkstoffe gibt es? Warum baut man Autos nicht aus Plastik, Tassen nicht aus Eisen? Kinder können herausfinden, ob die Materialien schwimmen, Strom oder Wärme leiten und was passiert, wenn man versucht, sie kaputt zu machen.  
Institut für Werkstoffe

**8** 11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus  
**Moderne Werkstoffforschung**  
Beispiele aus der aktuellen Werkstoffforschung: nanoporöse Filter, leicht bearbeitbares Titan, Drähte, die sich an ihre Form erinnern.  
Institut für Werkstoffe

**A** 11.30, Hörsaal PK 4.4  
**Vom Werkstoff zum Atom**  
Autos baut man aus Metall, Teller aus Porzellan, Kugelschreiber aus Plastik. Hier wird erläutert, woher die unterschiedlichen Eigenschaften der Werkstoffe kommen.  
Dr. Martin Bäker, Institut für Werkstoffe

**A** 12.30, Hörsaal PK 4.4  
**Titan – vom Erz zum fertigen Bauteil**  
Titanwerkstoffe sind auf Grund ihrer hohen Festigkeit und geringen Dichte aus der Luft- und Raumfahrtstechnik nicht mehr wegzudenken. In der Medizintechnik werden sie wegen der Biokompatibilität eingesetzt. Doch warum sind Titanbauteile eigentlich so teuer?  
Carsten Siemers, Institut für Werkstoffe

**A** 13.30, Hörsaal PK 4.4  
**Automatentitan – wie ein Werkstoff erfunden wird**  
Titanlegierungen sind leicht und gleichzeitig hochfest. Aber diese sind nur schwer zu bearbeiten. Am Institut wurde eine Titanlegierung entwickelt, die besser bearbeitbar ist. Wir zeigen, dass Forschung auch Glückssache ist.  
Dr. Martin Bäker, Institut für Werkstoffe

**A** 14.30, Hörsaal PK 4.4  
**Wie schnell läuft ein T. rex? – Biomechanik eines Dinosauriers**  
Wie haben Dinosaurier sich bewegt? Am Beispiel des berühmtesten Dinosauriers Tyrannosaurus rex wird erläutert, wie die Laufgeschwindigkeit von Dinosauriern ermittelt wird.  
Dr. Martin Bäker, Institut für Werkstoffe

**A** 15.30, Hörsaal PK 4.4  
**Flugtriebwerke fordern Werkstoffe zu Höchstleistungen heraus**  
Viele Menschen nutzen Flugzeuge, um an den Urlaubsort zu gelangen. Doch kaum jemand hat sich je gefragt, welchen Belastungen die Werkstoffe in Flugtriebwerken ausgesetzt sind. Welche Werkstoffe lassen sich einsetzen und welche konstruktiven Tricks sind nötig?  
Carsten Siemers, Institut für Werkstoffe

**A** 16.30, Hörsaal PK 4.4  
**Wie man mit Zahlen lügt – Tricks aus Mathematik und Statistik**  
Egal ob Medien, Wissenschaftler oder Politiker – wer Argumente benötigt, verwendet am liebsten Zahlen und Statistiken. Es werden einige Tricks erläutert, wie man mit Zahlen – absichtlich oder unabsichtlich – täuschen, lügen und betrügen kann.  
Dr. Martin Bäker, Institut für Werkstoffe





## Biowissenschaften

Die Forscher im Biozentrum laden ein zum Blick in die Labore, Bioreaktoren und durch die Mikroskope. Und sie bieten Infos und Beratung zu den Studiengängen Biologie, Biotechnologie und Bioingenieurwesen.

**2** 11.00 - 16.00, Biozentrum  
»Dem Leben auf der Spur«  
Laborbesichtigungen und Infostände  
am Tag der Forschung im Biozentrum.

**Ä** 11.00, Seminarraum 046, Biozentrum  
**Was lernt der Mensch von der Maus?**  
Dr. Franz Vauti  
Institut für Biochemie und Biotechnologie

**Ä i** 11.30, Seminarraum 272, Biozentrum  
**Biotechnologie-Studium:  
Perspektiven durch Neugestaltung**  
Prof. Dr. Siegmund Lang  
Institut für Biochemie und Biotechnologie

**Ä** 12.00, Seminarraum 046, Biozentrum  
**Antikörper:  
Neue Tricks mit alten Molekülen**  
Prof. Dr. Stefan Dübel  
Institut für Biochemie und Biotechnologie

**Ä** 12.30, Seminarraum 272, Biozentrum  
**Wie wird ein Wurm gemacht?**  
Prof. Dr. Ralf Schnabel, Institut für Mikrobiologie

**Ä** 13.00, Seminarraum 046, Biozentrum  
**Pflanzenzellen unter dem  
Laser-Mikroskop**  
Prof. Dr. Ralf-Rainer Mendel  
Institut für Pflanzenbiologie

**Ä** 13.30, Seminarraum 272, Biozentrum  
**Die Legionärskrankheit:  
Ein Bakterium geht fremd**  
Prof. Dr. Michael Steinert  
Institut für Mikrobiologie

**Ä** 14.00, Seminarraum 046, Biozentrum  
**Das BioS-Schülerlabor – eine Brücke  
zwischen Schule und Wissenschaft**  
Arntraud Meyer, Stephanie Holland  
BioS-Schülerlabor

**Ä i** 14.30, Seminarraum 272, Biozentrum  
**Bioingenieurwesen: Brücke  
zwischen Biologie, Chemie und  
Technik. Die Chance von Koopera-  
tionsstudiengängen**  
Dr. Andreas Haarstrick  
Institut für Bioverfahrenstechnik

**Ä** 15.00, Seminarraum 046, Biozentrum  
**Leben auf Sparflamme –  
Winterschlaf bei Primaten**  
Dr. Julian Glos, Zoologische Institut

**Ä** 15.30, Seminarraum 272, Biozentrum  
**Wie die Pest in Braunschweig wütete**  
Prof. Dr. Petra Dersch, Institut für Mikrobiologie

**3** 11.30, 13.00, 14.30, 16.00, Biozentrum  
**DNA-Extraktion mit Haushaltsmitteln**  
Sie können mit alltäglichen Hilfsmitteln DNA  
aus Obst oder Gemüse isolieren und anschlie-  
ßend mit nach Hause nehmen.  
Fachgruppe Biotechnologie

**4 i** 11.00 - 16.00, Biozentrum  
**Infostand Biotechnologie**  
Information über den Studiengang Biotechno-  
logie und über die Arbeit der Fachgruppe.  
Fachgruppe Biotechnologie

**5** 11.00 - 16.00, Biozentrum  
**Humane Antikörper**  
Wir präsentieren Mikroorganismen und Zell-  
kulturen, die in biotechnologischen Prozessen  
zur Produktion von Chemikalien und pharma-  
zeutischen Wirkstoffen genutzt werden. Wir  
beantworten Fragen zu den Organismen und zu  
unserem Hauptforschungsfeld, der Produktion  
und der Anwendung von humanen Antikörpern.  
Abteilung Biotechnologie

**6** 11.00 - 16.00, Biozentrum, 2. OG  
**Mikroskopieren für Jung und Alt**  
Bakterien sind überall, aber im Alltag sind sie  
für uns unsichtbar. Wir zeigen, was alles in  
unserem Mund lebt und wie sich Bakterien  
fortbewegen.  
Institut für Mikrobiologie

**7** 11.00 - 16.00, Biozentrum  
**Caenorhabditis Elegans**  
Sie können den Fadenwurm *Caenorhabditis  
Elegans* mit einem Stereomikroskop betrachten.  
Institut für Genetik

**8** 11.00 - 16.00, Biozentrum  
**Laborführung**  
Bei den Laborführungen erhalten Sie Einblick  
in die Forschung der Embryonalentwicklung  
von *Caenorhabditis Elegans*, der u.a. mit ei-  
nem 4-D-Mikroskop untersucht wird.  
Institut für Genetik

**9** 11.00 - 16.00, Biozentrum, max. 2 Pers.  
**Die eigene DNA – genauer betrachtet**  
Eine DNA-Isolierung mit einfachen Mitteln:  
Sie sind einzigartig, genau wie wir alle. Wissen  
Sie, dass in jeder Ihrer Körperzelle der Bauplan  
aus der Erbsubstanz DNA für Sie steckt? Sie  
können Ihre eigene Erbsubstanz aus Zellen  
der Mundschleimhaut selbst isolieren und mit  
nach Hause nehmen.  
BioS - Biotechnologisches Schülerlabor  
Braunschweig e.V.

**Ä** 12.00, Hörsaal SN 19.1  
**Kaffee, Kakao und Schokolade:  
Genüsse aus tropischen Pflanzen**  
Am Beispiel von Kaffee und Kakao werden die  
Stationen der Herstellung von Genussmitteln  
aus tropischen Früchten dargestellt: Kurze  
Darstellung des Kakaobaumes und der Kaf-  
feepflanze, Ernte und Aufbereitung der Früch-  
te, Herstellung von Rohkaffee und Rohkakao,  
Rösten, Weiterverarbeitung und Herstellung  
von Schokolade, probieren und verkosten.  
Prof. Dr. Dirk Selmar, Institut für Pflanzenbiologie

**10** 11.00, 13.30, 16.00 (max. 30 Pers.)  
Treffpunkt: Gewächshaus,  
Botanischer Garten  
**»In 80 Minuten um die Welt«  
Eine Exkursion durch den  
Botanischen Garten**  
Der Botanische Garten ist ein Ort der Vielfalt,  
Highlight ist das Tropenhaus. Es werden viele  
für die Teilnehmer unbekannte Pflanzen aus  
fernen Ländern vorgestellt. Mancher wird  
jene Pflanzen wieder erkennen, welche er auf  
fernen Urlaubsreisen vielleicht schon einmal  
gesehen hat. Die Schönheit der Formen und  
Farben fürs Auge, die große Palette der Düfte  
für die Nase und für den Tastsinn; sinnliche  
Erlebnisse sind hier übers ganze Jahr möglich.  
Botanischer Garten, Institut für Pflanzenbiologie

## Psychologie

**Ä i** 11.00, Hörsaal SN 19.4  
**Studiengang Psychologie**  
Es wird über den Bachelor- und Master-Stu-  
diengang Psychologie informiert: Inhalte des  
Studiums, Curriculum, Zulassungsvorausset-  
zungen, spätere Berufsfelder.  
Prof. Dr. Wolfgang Schulz, Institut für Psychologie

**10** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Fahrsimulator**  
Einblick in Fahrsimulatorstudien, Möglichkeit,  
selbst im Fahrsimulator zu fahren und Infor-  
mationen zu Forschungsprojekten.  
Institut für Psychologie, Abt. Psychologische  
Methodenlehre und Biopsychologie  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Insti-  
tut für Verkehrsführung und Fahrzeugsteuerung

**Ä** 12.30, Hörsaal PK 4.3  
**Geschwisterbeziehungen und ihre  
Bedeutung über die Lebensspanne**  
Die Geschwisterbeziehung gehört zu den  
längsten Beziehungen, die ein Mensch haben  
kann. Manche Geschwister lieben sich innig-  
lich, andere sind froh, wenn sie dem Bruder  
oder der Schwester aus dem Weg gehen  
können. Was ist normal, was nicht? Wofür ist  
es gut, Geschwister zu haben?  
Dr. Meike Watzlawik, Sandrine Clodius  
Abteilung Entwicklungspsychologie

**Ä** 14.00, Hörsaal SN 19.3  
**Psychische Belastungen und  
Erkrankungen am Arbeitsplatz**  
Die psychischen Belastungen am Arbeitsplatz  
nehmen zu. Konkrete Maßnahmen, die im  
Rahmen des betrieblichen Gesundheitsma-  
nagements den Betroffenen helfen können,  
werden an einem Fallbeispiel beschrieben.  
Dr. Christoph Kröger  
Institut für Psychologie, Psychotherapieambulanz

**1** 11.00, 11.30, 12.00, 12.30  
Spielmannstr. 12a, EG (max. 10 Pers.)  
**Sniffy – die virtuelle Ratte**  
Experimente zum Mitmachen in einem  
virtuellen verhaltenswissenschaftlichen Labor.  
Abteilung Psychologische Methodenlehre und  
Biopsychologie

**1** 11.00 - 17.30, vor Pockelsstr. 11  
**Ein Medienfragebogen**  
Welche Medien nutzen wir täglich? Wo  
schnappen wir Nachrichten und Informatio-  
nen auf? Diesen Fragen können Kinder von 6  
bis 12 Jahren beantworten und damit an einer  
Forschungsarbeit zu Mediennutzung und -wir-  
kung teilnehmen.  
Dr. Petra Sandhagen  
Abteilung für Entwicklungspsychologie

## Wirtschaftswissenschaften

**13 i** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4

### Infostand

#### Wirtschaftswissenschaften

Informationen zum Studium der Wirtschaftswissenschaften und zu Forschung und Lehre. Ein gemeinsamer Stand für die Wirtschaftswissenschaften, bestehend aus den Lehrstühlen: Volkswirtschaftslehre, Produktion und Logistik, Wirtschaftsinformatik, Finanzwirtschaft.

Institut für Wirtschaftswissenschaften

**14 i** 11.00 - 18.00, Foyer Gebäude BS 4

### Infostand Wirtschaftsinformatik

Informationen zum Studiengang Wirtschaftsinformatik.

Abteilung Wirtschaftsinformatik und

Fachgruppenrat Wirtschaftsinformatik

**1** 13.00 (max. 25 Pers.)  
CIP-Pool, Abt.-Jerusalem-Str. 7, 1. OG

### Handle ich rational?

Bei dieser Mitmach-Aktion werden in Gruppen Versuche durchgeführt, mit denen die Besucher überprüfen können, ob sie sich rational verhalten. Anschließend werden die voraussichtlich überraschenden Ergebnisse präsentiert und diskutiert.

Julia Stolpe, Martin Hibbeln

Abteilung Finanzwirtschaft

**A** 11.30 (max. 25 Pers.)  
CIP-Pool, Abt.-Jerusalem-Str. 7, 1. OG

### Technische Aktienanalyse – was steckt dahinter?

Die technische Aktienanalyse versucht aus historischen Kursverläufen die zukünftige Entwicklung der Kurse zu bestimmen. Wir präsentieren die unterschiedlichen Formen der technischen Aktienanalyse und veranschaulichen diese bildhaft an realen Aktienkursverläufen. Die Besucher erhalten weiterhin die Möglichkeit, Prognosen über zukünftige Trends abzugeben und vergleichen diese mit den realen Kursverläufen.

Franziska Feilke, Sven Olboeter

Abteilung Finanzwirtschaft

**2** 11.00 - 18.00, Spielmannstr. 9

### Strategien in der Wirtschaft – alles nur ein Spiel?

Gibt es bei dem Spiel »Steine-Schere-Papier« eine Gewinnstrategie? Ist man immer im Vorteil, wenn man als Erster einen Spielzug ausübt? Bei dieser Mitmach-Aktion können die Teilnehmer beim Spielen gegen Freunde, Mitarbeiter oder einen Computer Einblicke in die Spieltheorie gewinnen und erfahren, wie sich die Lösungskonzepte auf wirtschaftliche Probleme übertragen lassen.

Abteilung Volkswirtschaftslehre

**A** 15.00 (max. 30 Pers.)  
Seminarraum, Abt.-Jerusalem-Str. 4

### Fahrzeiten im Stadtverkehr: Mit Data Mining am Stau vorbei

Oft trifft er einen unverhofft – der Stau, der Großstädte trotz modernster Verkehrsleitsysteme an vielen Tagen im Jahr in ein Verkehrschaos stürzt. Das ist nicht nur für private PKW-Fahrer ein Problem, sondern auch Logistik-Dienstleister, die ihren Kunden verlässliche Zeitfenster anbieten. Es wird vorgestellt, wie man solch ein komplexes Straßenverkehrssystem mit Hilfe von modernen Methoden des Data Mining analysieren und daraus Nutzen für die Planung der City-Logistik ziehen kann. Um die Informationslage zu verbessern, werden große Mengen von Verkehrsdaten verarbeitet, in Modellen zusammengefasst und visualisiert.

Prof. Dr. Dirk C. Mattfeld

Abteilung Wirtschaftsinformatik

**A** 16.00, Hörsaal SN 19.2

### Werbung – märchenhafte Manipulation?

Fast alles, was Sie schon immer über Werbung wissen wollten: Motive, Instrumente, Kaufanreize durch physische, emotionale und kognitive Aktivierung sowie der Blick in das Unterbewusstsein mit Beispielen aus aktuellen Werbekampagnen.

Dr. Bernd Meier, Abteilung Marketing

**A** 14.00, Hörsaal PK 4.1

### Die 7 populärsten Steuerirrtümer

Zwischen Brutto- und Nettoeinkommen liegen Steuern und Abgaben. Kontinuierlich diskutieren Politiker über Reformen der Steuergesetze, beispielsweise, damit es gerechter wird oder damit die Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands steigt. Wer denkt, dass die Hauptlasten der Steuern diejenigen tragen, die die Steuern bezahlen müssen, der irrt. Diese und 6 weitere populäre Irrtümer werden aufgeklärt.

Prof. Dr. Gernot Sieg

Abteilung Volkswirtschaftslehre

## Sozialwissenschaften

**2 i** 11.00 - 18.00, Foyer Pockelsstr. 11

### Infostand

#### Sozialwissenschaften

Wir präsentieren unser Institut mit seinen neuen Forschungsschwerpunkten sowie unsere Bachelor- und Master-Studiengänge. Sie erhalten bei uns einen Einblick in die Forschungs- und Lehrthemen. Außerdem können Sie Ihre sozialwissenschaftlichen Kompetenzen testen lassen und einiges gewinnen.

Institut für Sozialwissenschaften

**SBK** Stiftung  
Braunschweiger  
Kulturbesitz

### Stiftung des öffentlichen Rechts

Die 1934 gegründete Braunschweig Stiftung unterstützt zweckgebunden ausschließlich das Braunschweigische Landesmuseum, die Technische Universität und das Staatstheater Braunschweig. Ihr Vermögen besteht größtenteils aus landwirtschaftlichen Flächen und Gütern, Erbbaugrundstücken, Finanzanlagen, Geschäftshäusern und historischen Gebäuden, um deren Erhalt sich die Stiftung ebenfalls kümmert. Die Braunschweig Stiftung und der Braunschweigische Vereinigte Kloster- und Studienfonds sind seit Anfang des Jahres 2005 unter dem gemeinsamen Dach Stiftung Braunschweiger Kulturbesitz vereint.





## Geistes- und Erziehungswissenschaften

**3 i** 11.00 - 18.00, Foyer Pockelsstr. 11

**Was kommt nach dem Bachelor? Oder: Was kommt vor dem Master?**  
Eine Frage der Perspektive – bei uns gibt's die Antworten: Studiengänge in den Geistes- und Erziehungswissenschaften.

Fakultät für Geistes- und Erziehungswissenschaften

**9** 11.00 - 18.00, Foyer Okerhochhaus

### Physik zum Anfassen

Kleine physikalische Experimente zum Staunen und Mitmachen.

Abteilung Physik und Physikdidaktik

**A** 14.00, Hörsaal SN 19.2

### Physik im Kinofilm

Wie Karl der Coyote vom Energieerhaltungssatz geschlagen wurde? »Last Man Standing« und Flugbahn der Kugeln.

A. Strahl, C. Mennerich, S. Sillow, R. Müller  
Abteilung Physik und Physikdidaktik

**A** 12.00, Hörsaal SN 19.4

### Liebesbriefe der Aufklärung

Liebesbriefe aus der Zeit der Aufklärung werden von Mitarbeitern des Instituts vorgelesen und kommentiert.

Dr. Jörg Paulus, Dr. Cord-Friedrich Berghahn und Dr. Andrea Hübener, Institut für Germanistik

**4** 11.00 - 18.00, vor Pockelsstr. 11

### Mathematik zum Anfassen

Mathematik ist für die einen ein rotes Tuch, für die anderen ist sie eine Spielwiese. Das Projekt »Mathematische Lernwerkstatt für Kinder« stellt sich mit neuen Ideen vor.

Institut für Didaktik der Mathematik und Elementarmathematik

**A** 13.00, Hörsaal PK 4.1

### Frauen, Männer, Frauen? Die (verschiedenen) Facetten der Geschlechtlichkeit

Geschlechterstereotype als soziales Wissen im Vergleich mit empirisch festgestellten Unterschieden zwischen Frauen und Männern und die Hinterfragung der Zweigeschlechtlichkeit.

Prof. Dr. Ingeborg Wender  
Institut für Pädagogische Psychologie

**5 i** 11.00 - 18.00, Foyer Pockelsstr. 11

### Das Institut für Pädagogische Psychologie stellt sich vor

Zum Mitmachen und Ausprobieren von Lernförderprogrammen und einer Online-Plattform für Lehrkräfte laden Aktionen ein. Schüler, die Lehrer werden wollen, können sich Entscheidungshilfen für ihren Berufswunsch holen.

Institut für Pädagogische Psychologie

**6** 11.30, Seminarraum, Pockelsstr. 11, EG  
**Hören, Lauschen, Lernen**

Sprachspiele für Kinder zur Förderung der phonologischen Bewusstheit: Das Würzburger Trainingsprogramm soll Kinder auf einen erfolgreichen Erwerb der Schriftsprache vorbereiten.

Institut für Pädagogische Psychologie

**6** 12.30, Seminarraum, Pockelsstr. 11, EG  
**Wir werden Textdetektive**

Ein Programm zur Förderung des Leseverständnisses: »Wir werden Textdetektive« ist ein ausgezeichnetes Förderprogramm für Schulkinder zum Erlernen von Lesestrategien.

Institut für Pädagogische Psychologie

**6** 13.45, Seminarraum, Pockelsstr. 11, EG  
**Das Lehrerforum – Internetberatung für Lehrkräfte**

Lehrersein ist anstrengend. Entlastung kann das Lehrerforum bieten. Eine kleine Mitmachübung veranschaulicht die Funktionsweise.

Institut für Pädagogische Psychologie

**6** 14.30, Seminarraum, Pockelsstr. 11, EG  
**Lernen kann man lernen?!**

Wie funktioniert Lernen und was ist eigentlich kompetentes Lernverhalten? Schnupperkurs in Selbstlernkompetenzen und Lerntechniken.

Institut für Pädagogische Psychologie

**A** 16.00, Hörsaal PK 4.1

### »Lola rennt« oder: What a difference a day makes

Lola rennt bekanntlich. Sie rennt um 100.000 DM, um ihr Leben oder auch um das Leben ihres Freundes Manni. Sie rennt und rennt und widerlegt dabei »im Vorbeigehen« eine bestimmte Voraussetzung des mechanistischen Weltbildes der alten Physik: das starke Prinzip der Kausalität. Mit Filmausschnitten.

Dr. Wolfgang Buschlinger, Seminar für Philosophie

**7** 11.00 - 18.00, Foyer Pockelsstr. 11

### Der Phil-o-soph-o-mat

Wenn Sie schon immer einmal wissen wollten, wie Sie denken, wenn Sie denken; und wenn Sie schon immer einmal wissen wollten, in welchen philosophisch benannten Bahnen Ihr Denken verläuft; – dann werden Sie das durch den Phil-o-soph-o-maten erfahren.

Seminar für Philosophie

**8** 11.00 - 18.00, Foyer Pockelsstr. 11

### Der Sinn-Container

Sie fragen sich, was das alles hier auf der Erde soll? Sie sind auf der Suche nach dem Sinn des Lebens? – Kein Problem. Sie finden den Sinn hier, im Sinn-Container, indem Sie ihn einfach wie bei einer Lotterie ziehen.

Seminar für Philosophie



**9** 11.00 ab 11.00, stündlich  
Foyer Pockelsstr. 11

### Philosophisches Tarot

Philosophische Texte werden von Profis gelesen und gedeutet. Was Sie schon immer über Kant, Platon, Aristoteles und Adorno fragen wollten – kann hier zur Sprache kommen.

Seminar für Philosophie

**10 i** 11.00 - 18.00, Foyer Pockelsstr. 11

### Theologie. Wissen schafft Leben

Theologie versteht sich als Lebenswissenschaft. Wir laden ein zur Entdeckungsreise: Theologie erfragen, entdecken, sinnlich wahrnehmen.

Seminar für Evangelische Theologie und Religionspädagogik

**11 i** 11.00 - 18.00, Foyer Pockelsstr. 11

### Geschichte aus der Nähe

Studierende stellen ihre Projekte vor und geben einen Einblick in die Arbeit am Braunschweiger Internetportal »GIBS.info«.

Historisches Seminar

**12** 13.00 - 18.00  
Großer Musiksaal, Pockelsstr. 11, 5. OG

### Musikinstrumente Schwarzafrikas

Interessante und seltene Musikinstrumente aus dem Ethno-Musikinstrumente-Museum, Wolfenbüttel. Durch die Ausstellung führt Rolf Irle.

Seminar für Musik und Musikpädagogik

**13** 14.00, 14.30, Pockelsstr. 11, 1. OG

### Bross-Music

5 Studenten spielen Musik für Blechbläser.

Seminar für Musik und Musikpädagogik

**14** 15.00, 15.30, Pockelsstr. 11, 1. OG

### Jazzchor

30 Studierende stellen Songs aus ihrer Workshoparbeit vor.

Seminar für Musik und Musikpädagogik

**15** 17.00, Pockelsstr. 11, 1. OG

### Flamenco

Zu spanischer Musik auf Gitarre und Cajon Tänze von der Gruppe »Rafga Flamenco«.

Seminar für Musik und Musikpädagogik

**16** 14.00 - 16.00, Sportplatz Rebenring  
**Schnell wie ein Gepard – Kleine Olympiade auf dem Sportplatz**

Kinder von 5 bis 10 Jahren können erproben, wie schnell sie sind, wie lange sie laufen können, wie genau sie beim Werfen treffen und wie hoch sie springen können.

Seminar für Sportwissenschaft und Sportpädagogik

**17** 14.00 - 16.00  
Sporthalle/Sportplatz Rebenring

### Bewegungsbaustelle

Mit Bewegung experimentieren: Schaukeln, Schwingen, Klettern, Balancieren und vieles mehr auf der Bewegungsbaustelle.

Seminar für Sportwissenschaft und Sportpädagogik

**18** 14.00 - 16.00  
Raum 234, Pockelsstr. 11, 2. OG

### Kinder testen ihr sportliches Leistungsvermögen

Kinder können ihr sportliches Leistungsvermögen selber testen durch verschiedene sportmotorische Tests.

Seminar für Sportwissenschaft und Sportpädagogik

**19** 14.00 - 16.00  
Gymnastiksaal, Rebenring

### Wir zeigen, was wir können

Kinder erarbeiten in kleinen Gruppen verschiedene kurze Vorführungen, die dann den Eltern präsentiert werden.

Seminar für Sportwissenschaft und Sportpädagogik

**11** 11.00 - 18.00  
Botanischer Garten, Flößerhaus

### Schneckenrennen

Weinberg- und Schnirkelschnecken kriechen um die Wette.

Abteilung Biologie und Biologiedidaktik

**12** 11.00 - 18.00  
Botanischer Garten, Flößerhaus

### Schützenswerte Lebensräume

Erlebnis- und handlungsorientierte interaktive Angebote rund um »Schützenswerte Lebensräume auf der Reise zum Äquator«.

Abteilung Biologie und Biologiedidaktik

## Architektur

**1** 11.00 - 21.00  
Garten, Architektur-Pavillon

### Der Garten der Lüste

Unter dem Titel »Der Garten der Lüste« werden Arbeiten aus dem Grundstudium auf der Gartenfläche hinter dem Architektur-Pavillon gezeigt. Die Ausstellung ist eine Hommage an den niederländischen Maler Hieronymus Bosch (ca. 1453-1516).

Institut für Bildende Kunst

**2** 16.00, Garten, Architektur-Pavillon  
**Projekt: human enhancement**

Angeregt von der Bilderwelt von Hieronymus Bosch haben Studierende eine Performance in der Art einer Modenschau vorbereitet. Die Idee ist es, seinen eigenen Körper mit fremden Materialien weiter zu gestalten. Eine performative Körperskulptur, die das Wesen des Körpers verändert, ein neues Wesen hervorbringt, Kräfte freisetzt oder sichtbar macht.

Institut für Bildende Kunst

**1** 11.00 - 18.00, Wilhelmstr. 38  
galerie auf zeit – räume für kunst  
**Umweltpreis 2007/Ausstellung**



Der Förderpreis prämiert erstmals kreative Konzepte für künstlerische Gestaltung des Kanaldeckels im Bereich der Öffentlichkeit. Die Entwürfe setzen sich zukunftsweisend mit der historischen und soziokulturellen Situation der Stadt auseinander.

**Preisverleihung auf der Bühne um 14.15 Uhr.** Die Wettbewerbsergebnisse werden zusammen mit ausgewählten Zeichnungen, Radierungen, Skulpturen und Fotos von Studierenden der Wahlpflichtseminare in der »galerie auf zeit« präsentiert.

Institut für Bildende Kunst

**3** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Wandinstallation**



Die großformatige Wandinstallation aus Papier ist als Wochenentwurf entstanden. Institut für Bildende Kunst

**4** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**»Spinatesser«**

Die kinetische Skulptur »Spinatesser« ist im Wahlpflichtfach »Kunst mit dem Alltäglichen« entstanden. Die Arbeit zeichnet sich durch den intelligenten und humorvollen Gebrauch des Materials und der Handlung aus.

Institut für Bildende Kunst

**5** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Projektionstisch/Medieninstallation**

brant – Braunschweiger ArchitekturNetzwerke ist ein Netzwerk aus ehemaligen Braunschweiger Studierenden und Lehrenden. Es wird in Form einer interaktiven Medieninstallation präsentiert. Vertreten sind 350 Ehemalige mit über 1000 Werken in aller Welt.

Öffentlichkeitsarbeit Studiengang Architektur  
brant – Braunschweiger ArchitekturNetzwerke

**6** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Gesetz und Freiheit**

Informationen zur laufenden Ausstellung »Gesetz und Freiheit – Der Architekt Friedrich Wilhelm Kraemer (1907–1990)«.

Institut für Bau- und Stadtbaugeschichte

**7** 12.00, 14.00  
Treffpunkt: Infostand des Instituts  
**Architekturführung durch das Hochschulforum**

Die Architekturführung zu den Bauten des Hochschulforums wird sowohl den Entstehungsprozess und die gestalterischen Prinzipien der Architektur als auch aktuelle Fragen der Sanierung der Bausubstanz näher beleuchten.

Institut für Bau- und Stadtbaugeschichte

**8** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Die Bibliothek von Babel**  
Entwürfe zu Texten J.L. Borges. Experimentelles Entwerfen. Video mit Institutspräsentation.  
Institut für Baugestaltung A

**9** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Architektur und Musik – Hörraum**

Ausgehend von einem Musikstück haben Studierende einen Hörraum entwickelt. Ausgestellt werden Modelle und Zeichnungen. Der Besucher kann sich anhand des Musikstückes, das vorgegeben war und während der Ausstellung auch zu hören ist, mit den Hörraumentwürfen auseinandersetzen.

Institut für Baugestaltung A

**10** 12.00, 14.00, 15.00, max. 10 Pers.  
Architektur-Pavillon  
**Wir bauen eine Stadt!**

Auf der Grundlage eines fiktiven Stadtgrundrisses können die Besucher Architekturfantasia in Form einfacher, maßstäblicher Modelle herstellen.

Institut für Gebäudelehre und Entwerfen



**11** 11.30, 12.30, 14.30, max. 15 Pers.  
Architektur-Pavillon

### Führung durch die Ausstellung

Ausgewählte Diplomarbeiten werden vorgestellt und kommentiert. Dargestellt werden das Format der Aufgabenstellung, die Entstehung und Entwicklung eines architektonischen Entwurfs von der Idee bis zur Umsetzung in Modellen und Zeichnungen.

Institut für Gebäudelehre und Entwerfen

**12** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Turm-Modelle**

Die großformatigen Turmskulpturen wurden von Studierenden angefertigt. Sie sind Teil einer Reihe von aufeinander bezogenen Aufgaben, in denen Abstraktions- und Formfindungsprozesse untersucht werden. Entwickelt wurden die Skulpturen aus der Interpretation einer großformatigen Farbgrafik.

Institut für Entwurf, Medien und Darstellung

**13** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Energetische Sanierung / Einsatz von Thermographieaufnahmen**

Hier werden Infrarotaufnahmen von Besuchern und Gegenständen mit einer Wärmebildkamera gemacht. Diese Aufnahmen können ausgedruckt und mitgenommen werden.

Institut für Gebäude und Solartechnik

**14** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Passivhäuser in Wolfsburg**

Ausgestellt werden Studienarbeiten, die sich mit der Passivbauweise von Einfamilienhäusern beschäftigen. Es sollte ein Gebäude entworfen werden, das sich selbst mit Energie versorgen kann.

Institut für Entwicklungsplanung und Siedlungswesen

**15** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Braunschweig: Civitas Nova**

Revitalisierung der nördlichen Innenstadt von Braunschweig als städtisches Wohnquartier. Institut für Städtebau und Landschaftsplanung

**16** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon

### Transformation: 3-D-Puzzle Berlin-Spandau

Am Beispiel Berlin Mitte setzten sich Studierende mit dem Artefakt Stadt auseinander. Ziel war, das komplexe und dynamische System »Stadt« zu lesen, zu bewerten und zu verändern. Im Vordergrund stand die Frage nach den Identitäten eines ausgewählten Stadtbezirks in Berlin, der Spandauer Vorstadt. Institut für Städtebau und Landschaftsplanung

**17** 11.00 - 18.00, Architektur-Pavillon  
**Konstruktion und Gestalt**

Studienarbeiten, Multimediegestützte Gebäudeanalyse, Grundlagen des konstruktiven Entwerfens.

Institut für Baukonstruktion und Industriebau

**11** 11.00 - 18.00,  
Glasgang Altgebäude - Okerhochhaus  
**Semesterentwürfe**

Es werden Wochenendentwürfe zu einer Ausstellungsarchitektur zwischen Okerhochhaus und Altgebäude präsentiert.

Institut für Baugestaltung B

**1** 11.00 - 18.00, Universitätsbibliothek  
**Synagogen-Modelle**

Die Bet Tfila - Forschungsstelle für jüdische Architektur in Europa stellt sich vor: Projekte zur Erforschung jüdischer Architektur, Rekonstruktionen zerstörter Synagogen (Modelle) u.v.m. Bet Tfila - Forschungsstelle für jüdische Architektur in Europa

**A** 12.00, Hörsaal SN 19.3

### Wissenschaft von der Architektur

Architektur und das Entwerfen von Architektur ist auch eine Sache des Wissens. Wird dieses Wissen gesammelt und geordnet, können wir von einer Wissenschaft reden: Wissenschaft von der Architektur. An zwei, drei Beispielen erläutern wir, was wir uns darunter vorzustellen haben.

Prof. Dr. Harmen Thies, Bet Tfila - Forschungsstelle für jüdische Architektur in Europa



## Studium



**12** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Studienberatung auf dem Campus**  
Individuelle Informationen rund ums Studium und Infomaterial. Bewerbungsunterlagen können direkt ausgefüllt und Fragen geklärt werden.  
Zentrale Studienberatung und Immatrikulationsamt



**11.00, Hörsaal PK 4.1**  
**Studienentscheidung – einmal kreativ gesehen**  
Was kommt vor der Studienentscheidung? Natürlich das rationale Abwägen. »Man sollte aber auch möglichst fantasievoll an die Suche herangehen und seine Gefühle beachten.«  
Prof. Dr. Jochen Hinz, Zentrale Studienberatung



**12.00, Hörsaal PK 4.1**  
**Studium jetzt – Überblick über das Studienangebot**  
Entscheidung wofür? Für einen TU-Studiengang oder eine hier angebotene Fächerkombination!  
Reinhard Böhm, Zentrale Studienberatung

## International



**13** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Wege ins Ausland**  
Informationen über Studien-, Praktika- und Jobmöglichkeiten im Ausland für Studierende: Partneruniversitäten, Austauschprogramme, internationale Studienprogramme sowie individuelle Beratung für Interessierte.  
International Office



**11.00, 15.00, Hörsaal SN 19.2**  
**Wege ins Ausland**  
Studium und Praktikum im Ausland: Informationen über Partneruniversitäten, Austauschprogramme und internationale Studienangebote.  
Dr. Ute Kopka, International Office



**14** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Das Sprachenzentrum stellt sich vor**  
Die Abteilungen des Sprachenzentrums stellen sich vor. Kulinarische Kostproben aus den Herkunftsländern und Quizveranstaltungen.  
Sprachenzentrum



**15** 11.00 - 18.00, Foyer Altgebäude  
**Quiz: Teste deine Aussprache**  
Mit Landeskunde-Quiz zu verschiedenen Ländern und »Teste deine Aussprache« in verschiedenen Fremdsprachen.  
Sprachenzentrum



**16** 11.00 - 16.00, Foyer Altgebäude  
**Frankreich am Nationalfeiertag**  
  
Das France-Mobil kommt mit Romain Bardot, Schnupperkurse in Französisch und Kaffee und Crêpes im »Café de France«.  
Sprachenzentrum und Institut français Bremen



**17** 11.30, Hörsaal PK 4.3  
**Lesung »Der große Gesang« (Canto General) von Pablo Neruda**  
Lesung im spanischen Original und auf Deutsch mit musikalischer Begleitung.  
Dr. Emilio Hidalgo-Serna und Studierende, Sprachenzentrum



11.00 - 17.30, Hörsäle PK 4.2, SN 19.5, SN 19.6, Altgebäude  
**Schnupperkurse des Sprachenzentrums in 16 Sprachen**  
Es werden keine Vorkenntnisse vorausgesetzt.

	Sprachlabor 1 / PK 4.2	Sprachlabor 4 / SN 19.5	Sprachlabor 2 / SN 19.6
11.00 - 11.30	Job Interviews in English	Portugiesisch, eine Weltsprache	Spanisch für Anfänger
11.40 - 12.10	Italienisch von null auf ... ciao!	Niederlands - Fast wie Plattdeutsch?	English songs and fingerplays (für Kinder)
12.20 - 12.50	Spielend Französisch lernen, z.B. mit Lego	Katalanisch: Entdecken Sie die Sprache Barcelonas	Do you understand slang?
13.00 - 13.30	FRANCE MOBIL: Musik in Frankreich: Was ist gerade in?	Katalonien: viel mehr als nur Barcelona	Hvad hedder det på dansk? (Mindestens) 20 Worte Dänisch
13.40 - 14.10	FRANCE MOBIL: Französisch transparent: Zeitung lesen ohne Vorkenntnisse	Für eine »italienische Reise« muss man nicht Goethe heißen	Ni hao! Einführung in die chinesische Sprache und Kultur
14.20 - 14.50	FRANCE MOBIL: Jeopardy Spiel: ab 3. Lehrjahr	Spanisch einmal anders	Parli italiano? (Italienisch für Kinder)
15.00 - 15.30	FRANCE MOBIL: Marianne und Michel - ein ideales Paar? Für (fast) Fortgeschrittene	Ahlan wa sahan! Kleine Einführung in die arabische Sprache und Kultur	Zwischen Portugal und Brasilien
15.40 - 16.10	FRANCE MOBIL: Wozu überhaupt Französisch lernen?	Välkomna! Schwedisch für Anfänger	Konnichiwa! Warum nicht Japanisch lernen?
16.20 - 16.50	Heiteres Latein	Buongiorno! Italienisch für Anfänger	Merhaba! Kleine Einführung in die türkische Sprache und Kultur
17.00 - 17.30	Einfach Spanisch lernen	Serdecznie witamy! Willkommen im Polnischunterricht	Priwjet! 30 Minuten Russisch für Anfänger



**18** 14.00, Hörsaal SN 19.1  
**Konzert »Barockmusik aus Deutschland und Italien«**  
Es spielt das CJD Orchester der Musischen Akademie unter der Leitung von Josef Ziga.  
Sprachenzentrum



**19** 15.00 - 16.30, Hörsaal SN 19.1  
**Kennen Sie die Melodie? 20 Nationalhymnen erraten ...**  
Saxophon-Ensemble der städtischen Musikschule Braunschweig unter der Leitung von Thomas Mengler. Gefördert durch das Istituto Italiano di Culture Wolfsburg.  
Sprachenzentrum



**15** 11.00 - 18.00, vor Gebäude BS 4  
**Das Land Kamerun**  
Kamerunische Speisen und Kunstgegenstände.  
Kamerunischer Studentenverein



**3** 11.00 - 18.00, Forumsplatz  
**Global Village**  
AIESEC Praktikanten aus aller Welt stellen ihre Länder, Kultur und Geschichte dar: Internationalität und ein Weg ins Ausland für alle interessierten Studierenden  
AIESEC Braunschweig

## WIR TREFFEN DEN KERN.



Fakten, Fragen und Antworten  
für unsere Region.

BRAUNSCHWEIGER  
ZEITUNG

SALZGITTER  
ZEITUNG

WOLFSBURGER  
NACHRICHTEN

## Universitätsbibliothek

- 2** Ausstellungseröffnung  
11.15, Universitätsbibliothek  
**Kunstgeschichtsbibliothek**  
**Martin Gosebruch**  
Die bedeutende Bibliothek des Kunsthistorischen Instituts gehört seit den 90er Jahren zur Universitätsbibliothek. Aufgebaut wurde sie von dem Gründer des Instituts, Prof. Gosebruch.  
Prof. Dr. Dietmar Brandes, Universitätsbibliothek
- 3** 12.00, 13.00, 15.00  
Universitätsbibliothek  
**Führung durch die Universitätsbibliothek**  
Führung durch die Lesäle zur Einführung in die Bibliotheksbenutzung: Wer kann sich wie anmelden, was kann man wann und wo ausleihen?  
Universitätsbibliothek
- 4** 12.15, Universitätsbibliothek  
**Fit für die Informationsbeschaffung**  
Einführung für Schüler der Sekundarstufe II sowie für Lehrer dieser Stufe.  
Universitätsbibliothek
- 5**  12.30, Universitätsbibliothek  
**Kinder entdecken die Bibliothek**  
Was passiert, wenn ich ein Buch ausleihe? Kinder gehen den Weg vom Bestellen am Computer bis zur Auslieferung an der Ausleihekasse.  
Universitätsbibliothek
- 6**  13.15 Universitätsbibliothek  
**Bücher für Kinder – aus der Kinderbuchsammlung**  
Nicht nur Wissenschaftler finden Leckerbissen in der Kinderbuchsammlung der Universitätsbibliothek. Auch für Kinder ist manches dabei!  
Universitätsbibliothek
- 7** 14.00, Universitätsbibliothek  
**Mit dem Direktor durch die Bibliothek**  
Der Bibliotheksdirektor führt durch den »Bauch der Bibliothek« und zu ihren Schätzen.  
Prof. Dr. Dietmar Brandes, Universitätsbibliothek
- 8** ab 11.00, Universitätsbibliothek  
**Bücherflohmarkt und Kuchenverkauf**  
Ist der Lesestoff zu Hause ausgegangen? Hier gibt es Nachschub. Und für den süßen Hunger gleich was dazu.  
Universitätsbibliothek

## Und außerdem...

- 4** 11.00 - 18.00, Forumsplatz  
**Beziehungen**  
Infostand der Psychotherapeutischen Beratungsstelle.  
Studentenwerk Braunschweig

- 5** 11.00 - 18.00, Foyer Audimax  
**Wok-Station und Saftladen**  
Das Studentenwerk verwöhnt Sie in der Cafeteria mit Leckereien. An einer Wok-Station werden die Speisen frisch zubereitet und im »Saftladen« gibt's Frischgepresstes aus Früchten.  
Studentenwerk Braunschweig
- 6**  11.00 - 18.00, Forumsplatz  
**Von Studenten für Studenten: Alles rund ums Thema Studium**  
Initiativ ist ein Zusammenschluss von aktiven Studenteninitiativen an der TU. Gemeinsam möchte man den Wert und Spaß am außeruniversitären Engagement vermitteln und leben.  
Initiativ Braunschweig
- 7** 11.00 - 18.00, Foyer Audimax  
**Veranstaltungsfernsehen**  
Mit einem mobilen Fernsehstudio begleiten wir filmisch für unser Magazin »Wissenswert« das Bühnenprogramm des TU-DAY und den MacGyver-Ideenwettbewerb.  
ags – Wissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft für Studio- und Senderfragen
- 8** 11.00 - 18.00, Forumsplatz  
**Angel dir deine Bildungschancen**  
Informationen zur Studierendenarbeit: Beratung »students-at-work«; Stipendien; Gewerkschaftsübergreifende Aktivitäten der GEW, IGM und ver.di.  
Kooperationsstelle Hochschulen-Gewerkschaften
- 9** 11.00 - 18.00, Forumsplatz  
**BUZe-Infostand**  
Die Unizeitung BUZe informiert über lokale und uni-interne Neuigkeiten. Sie können sich kostenlos ein Exemplar der druckfrischen BUZe sichern, die Macher der Zeitung treffen und inhaltliche Kritik oder Wünsche äußern.  
BUZe – Braunschweiger Uni-Zeitung
- 10**  11.00 - 18.00, Forumsplatz  
**Quiz rund um die Arbeitssicherheit**  
Wer, wie, was, wieso, weshalb, warum: Zeigen Sie, dass Arbeitssicherheit kein Fremdwort ist! Suchen Sie aus vielen Fragen und noch mehr Antworten die richtigen Lösungen heraus!  
Stabstelle für Sicherheitstechnik, Arbeits- und Umweltschutz
- 11**  12.45, 17.00, Forumsplatz  
**Feuerlöschübung: Kleine Brände schnell gelöscht!**  
Zum Brandschutz gehört der gekonnte Umgang mit dem Feuerlöscher. Wir zeigen Ihnen, wie man's macht, und Sie demonstrieren anschließend, dass Sie es können!  
Dr. Martin Bollmeier, Stabstelle für Sicherheitstechnik, Arbeits- und Umweltschutz

- 12** 11.00 - 18.00, Forumsplatz (s. S. 3)  
**»Caroline« – Autonomes Fahrzeug**  
Das Forschungsfahrzeug »Caroline« nimmt an dem Wettbewerb »DARPA Urban Challenge 2007« teil. Im Wettbewerb müssen autonom fahrende Fahrzeuge einen 60 Meilen Parcours bewältigen, der realistische Situationen im Stadtverkehr wie Einfädeln, Überholen und Einparken ohne menschliche Hilfe simuliert.  
Team CarOLO (Institute: SSE, IBR, ICC, IFF, IFR)
- 20** 16.00, Aula, Pockelsstr. 11  
**Stipendiatenfeier**  
Offizielle Vergabe der Stipendienurkunden an alle Stipendiaten des Wintersemesters 2006/07 und Sommersemesters 2007.  
Fundraising TU Braunschweig
- 21**  11.00 - 18.00, vor Pockelsstr. 11  
**Schminken für Kinder**  
Kinder können sich hier ihre Gesichter nach unterschiedlichen Motiven schminken lassen.  
Gleichstellungsbüro
- 22**  13.00 - 15.00, Pockelsstr. 11  
**Selbstfilmen leicht gemacht**  
Durchgedreht 24 präsentiert das Selbstfilmfest 2007 und übt schon mal die zwei wichtigsten Fähigkeiten: Kreativität und filmische Umsetzung.  
Durchgedreht 24
- 32** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Amateurfunk – das Hobby, das Wissen schafft**  
Funktechnik und deren Einsatz als Amateurfunkstelle und Kontaktaufnahme zu Funkamateuren in aller Welt. Nach Einweisung können Funkgeräte selbst bedient werden.  
Akafunk
- 33** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Auf den Spuren von Samuel Morse**  
Spielerische Einführung in die Morse-Telegraphie: Vom Geben und Hören der Morsezeichen.  
Akafunk

- A** 12.30, Aula, Pockelsstr. 11  
**Das Haus der Wissenschaft in Braunschweig: Geschichte und Zukunft**  
Prof. Dr. h.c. Gerd Biegel führt durch die Geschichte der alten Kanthochschule, die jetzt das neue Haus der Wissenschaft wird. Anschließend Führungen durch das Haus.  
Prof. Dr. h.c. Gerd Biegel, Braunschweigisches Landesmuseum Markus Weißkopf, Haus der Wissenschaft

- 34** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Burschenschaft Germania**  
Braunschweigs älteste Burschenschaft stellt sich vor und gibt Einblicke in ihr Bundesleben.  
Burschenschaft Germania
- 35** 11.00 - 18.00, Am Okerufer  
**Burschenschaft Thuringia**  
Suchst du Gemeinschaft, Zimmer, Praktika, Sport, berufliche Kontakte oder einfach nur Spaß, dann schau bei uns vorbei!  
Burschenschaft Thuringia
- 19** 16.30, Hörsaal SN 19.1  
**Szene aus »Scherz, Satire, Ironie und tiefere Bedeutung« von Christian Dietrich Grabbe**  
Grabbe, ein unglücklicher Poet des 19. Jahrhunderts, hat eine Komödie geschrieben, in der der Teufel auf die Erde kommt; er bringt das Leben eines versoffenen Schulmeisters, einer Adelsgesellschaft, eines feigen Dichters und anderer ziemlich durcheinander, bis er wieder in die Hölle zurückgeführt wird und das Komödien-Liebespaar zueinander findet.  
TU-Theatergruppe
- 20** 17.00, Hörsaal SN 19.2  
**A-cappella Musik**  
Das A-cappella-Quintett Ben Jammin' präsentiert deutsch- und englischsprachige Stücke aus der populären Musikgeschichte.  
Ben Jammin'





# BÜHNENPROGRAMM

auf dem Forumsplatz

... präsentiert von Ensembles und Gruppen der TU Braunschweig

und moderiert von

Radio für die Region  
**104,6**  
Okerwelle



11.00

## TU-Bigband Combo

Ansteckende Grooves von Swing über Latin bis Funk

12.00

## Rhönrad-Show – Elemente des Sports

Im Anschluss

## Die Welt auf den Kopf stellen

Rhönrad-Mitmach-Aktion

12.30

## Karate-Do

Tradition des Karate und moderne Interpretationen

13.00

## Alhama

Orientalischer Tanz mit modernen avantgardistischen Akzenten

13.20

## »Fuego de la noche«

Feuriger Flamenco

13.30

## Vielfalt der afrikanischen Modewelt

Kamerunischer Studentenverein

14.00

## Forumsplatz von oben

Fanfarenklänge schwirren über den Forumsplatz – von Balkonen, aus Fenstern und von Dächern herab

14.00

## Begrüßung

Lutz Stratmann, Niedersächsischer Minister für Wissenschaft und Kultur  
Inge Kükelhan, Bürgermeisterin  
Prof. Dr. Jürgen Hesselbach, Präsident der TU Braunschweig

Im Anschluss

## Verleihung »Umweltpreis 2007«

Der Förderpreis prämiiert kreative Konzepte für künstlerische Gestaltung des Kanaldeckels

14.30

## Excelsior Jazzmen

Dixiland, Blues, Gospel

15.00

## Lion Town Dancers Square-Dance zum Mitmachen

Amerikanischer Volkstanz, der aus aneinander gereihten Figuren besteht, die von einem Caller angesagt werden

15.30

## Aka-Blas

Von Evergreens über Filmmusik bis hin zu Potpourris aus Rock & Pop

16.00

## upTudance

Ein Stück aus dem Bereich Jazzdance mit Bewegungsanleihen aus dem Football

16.30

## »Feuer & Flamme«

Ausschnitte aus dem Wissenschaftskonzert »Feuer und Flamme« des TU-Orchesters vom 15.7. und 17.7. 2007

17.30

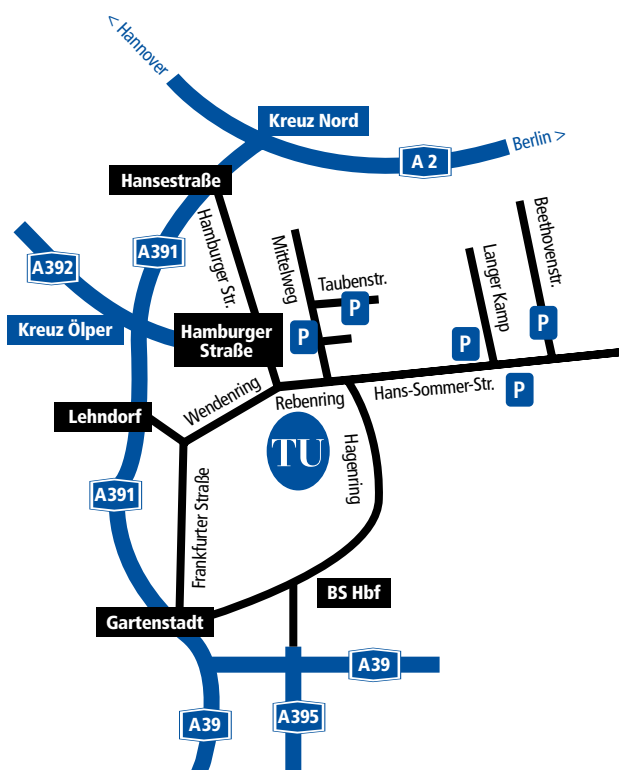
## Ideenwettbewerb »MacGyver«

Die besten Ideen: Großes Finale mit Vorführung und Siegerehrung

Im Anschluss

## Ausklang im »Garten der Lüste«

Lounge mit Musik, Speisen und Getränke hinter dem Architektur-Pavillon



Am 14. Juli 2007 wird die Zufahrt zum Zentralbereich der TU Braunschweig für PKW nicht möglich sein. Parkplätze in der Umgebung und Fahrrad-Parkplätze sind jeweils gekennzeichnet (s. S. 16). Da der Parkraum begrenzt ist, empfehlen wir, die öffentlichen Verkehrsmittel zu benutzen:

- Straßenbahn-Linien 2, 4 und 7 bis Haltestelle »Mühlenpfordtstraße« sowie 3 und 8 bis Haltestelle »Botanischer Garten«,
- Bus-Linien 419, 429 und 439 bis Haltestelle »Pockelsstraße«.

Änderungen im Programm behalten wir uns vor.

Das gesamte Programm finden Sie auch im Internet unter

[www.tu-braunschweig.de/tuday](http://www.tu-braunschweig.de/tuday)



## IMPRESSUM

### Herausgeber

Der Präsident der TU Braunschweig  
Pockelsstr. 14, 38106 Braunschweig

### Redaktion

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit der TU Braunschweig  
Dr. Elisabeth Hoffmann (v.i.S.d.P.)  
Saskia Frank, Regina Eckhoff, Ulrike Rolf  
Tel.: 0531/391-4126, Fax: -4120  
E-Mail: [presse@tu-braunschweig.de](mailto:presse@tu-braunschweig.de)

### Auflage

150.000

### Druck

Braunschweiger Zeitungsverlag  
Druckhaus Albert Limbach GmbH & Co. KG  
Hamburger Str. 277, 38114 Braunschweig

### Fotos

Kathrin Burghardt und Tobias Tank (Titel + Grafik),  
Andreas Bormann, Marc Ermer, Okerlandarchiv,  
Kristina Rottig, Jörn-Uwe Varchmin und Institut für  
Elementares Formen (Innenteil).

**Titelbild** mit freundlicher Genehmigung der Geobra Brandstätter GmbH & Co. KG. PLAYMOBIL ist eine geschützte Marke der Geobra Brandstätter GmbH & Co. KG, für die auch die abgebildeten PLAYMOBIL-Figuren geschützt sind.  
Und mit freundlicher Genehmigung von Jannis und Katharina, die uns ihre Figuren ausgeliehen haben.

